SAMSUNG

User Manual

PL170/PL171

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Kiirjuhis
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitus/redigeerimine
- Sätted
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.
See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.
Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.
Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.
Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.
Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.
Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.
See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.
- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.
Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahutate.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.
See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ning ärge suruge kaamerat.
See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Sisestage kaamerasse see kaabliots, millel on näidikutuli (▲).

Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on Apple Corporationi registreeritud kaubamärk.
- microSD™ ja microSDHC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface" on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatud kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Teavet avatud lähtekoodi litsentside kohta leiate failist OpenSourceInfo.pdf kaasasoleval CD-ROMil.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 12

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 31

Kuidas režiimi valides teha pilte, salvestada videot või häälmemo.

Pildistusvalikud 46

Kuidas pildistamisrežiimis valikuid määrata.

Taasesitus/redigeerimine 68

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte, videoklippe või häälmemosid vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Sätted 93

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 100

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles juhendis kasutatud näidikud

Pildistusrežiim	Näidik
Nutikas Automaatne	
Automaatne	AUTO
Programmeerimine	P
DUAL IS	
Iluvõte	
Öö	
Stseen	SCN
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et kirjeldatav funktsioon on näidatud režiimides saadaval. Režiim SCN ei pruugi kõiki funktsioone kõigis stseenides toetada.

Näiteks:

Särituse käsitsi reguleerimine (EV)
Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
Tumedam (-)
Neutraalne (0)
Heledam (+)

Kasutatav režiimides Programmeerimine, DUAL IS ja Film

Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima; näiteks: Valige **Pildistamine** → **Foto suurus** (tähendab, et valige **Pildistamine**, seejärel **Foto suurus**).
*	Märkus

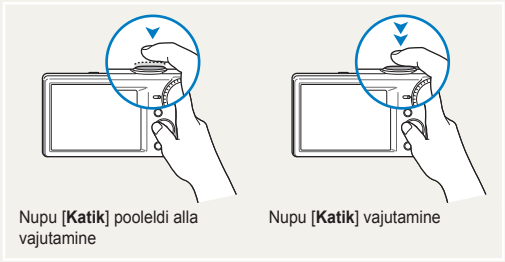
Selles kasutusjuhendis kasutatud lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särikahvel)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
ISO	International Organization for Standardization (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon)
OIS	Optical Image Stabilization (Optiline pildistabilisaator)
WB	White Balance (Värvitasakaal)

Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage päästik pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage päästik täiesti alla.

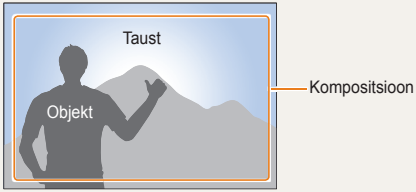


Nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutamine

Nupu [**Katik**] vajutamine

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseeni põhiobjekt, nt isik, loom või kompositsioon
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine pildistusvalikute muutmise abil.

	Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 50) • Kui foto on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 81)
	Piltidel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välk välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 51)
	Fotod on udused.	Selle põhjuseks võib olla pildistamine nõrga valgusega või kaamera väär hoidmine. • Tagamaks, et objekt on terav, kasutage OIS funktsiooni või vajutage [**Katik**] poolenisti alla. (lk 29) • Kasutage režiimi DUAL. (lk 38)
	Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Keerake režiimi valimise ketas asendisse . (lk 37) • Lülitage välk sisse. (lk 50) • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 51) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Valige režiimis **SCN** suvand **Tagavalgus**. (lk 33) • Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 50) • Reguleerige säritust. (lk 59) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valikut. (lk 60) • Kui hele objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 60)

Kiirjuhis

Inimeste pildistamine

- režiim ▶ 36
- Režiim Autoportree ▶ 42
- Režiim Lapsed ▶ 43
- Režiim Punasilmsus/Punas. parandus (punasilmsuse vältimiseks või korrigeerimiseks) ▶ 50
- Näotuvastus ▶ 55

Ööselt või pimedas pildistamine

- SCN režiim > Koit, Päikeseloojang ▶ 33
- režiim ▶ 37
- Välguvalikud ▶ 50
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 51

Tegevuste pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 63

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 51
- EV (säri reguleerimiseks) ▶ 59
- ACB (eredal taustal olevate objektide kompenseerimiseks) ▶ 60
- Mõõtmine ▶ 60
- AEB (samast stseenist 3 erineva säritusega foto tegemiseks) ▶ 63

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- SCN režiim > Tekst ▶ 33
- Makro ▶ 52

Efektide rakendamine fotodel

- SCN režiim > Võluraam ▶ 34
- SCN režiim > Objekti esiletõst ▶ 34
- Efektid Nutikas filter ▶ 64
- Kujutise korrigeerimine (suvandite Kontrast, Teravus või Küllastus reguleerimiseks) ▶ 67

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 28
- DUAL režiim ▶ 38

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas albumis ▶ 71
- Failide vaatamine pisipiltidena ▶ 72
- Failide kustutamine mälukaardilt ▶ 73
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 75
- Failide vaatamine teleris või HDTV-s ▶ 84
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 86
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 95
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 96
- Kuvatava keele muutmine ▶ 97
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 97
- Enne teeninduskeskusega kontakteerumist ▶ 110

Sisukord

Põhifunktsioonid 12
- **Pakendi sisu** 13
- **Kaamera ehitus** 14
- **Aku ja mälukaardi paigaldamine** 16
- **Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine** 17
  - Aku laadimine 17
  - Kaamera sisselülitamine 17
- **Algseadistamine** 18
- **Ikoonid** 20
- **Suvandite või menüüde valimine** 21
- **Ekraani ja heli seadistamine** 23
  - Kuvatüübi määramine 23
  - Heli seadistamine 23
- **Pildistamine** 24
  - Esikülje ekraani sisselülitamine 25
  - Suurendamine 26
  - Kaamera värisemise vähendus (OIS) 28
- **Nõuanded selgema pildi saamiseks** 29

Lisafunktsioonid 31
- **Pildistusrežiimid** 32
  - Nutika automaatse režiimi kasutamine 32
  - Stseenirežiimi kasutamine 33
  - Võluraami režiimi kasutamine 34
  - Objekti esiletõstu režiimi kasutamine 34
  - Režiimi Iluvõte kasutamine 36
  - Öörežiimi kasutamine 37
  - Režiimi DUAL IS kasutamine 38
  - Režiimi Programmeerimine kasutamine 38
  - Videorežiimi kasutamine 39
  - Nutikas stseenituvastuse režiimi kasutamine 40
- **Pildistamine esikülje ekraani abil.** 42
  - Autoportree režiimi kasutamine 42
  - Režiimi Lapsed kasutamine 43
  - Hüppevõtte taimeri kasutamine 43
  - Video salvestamine esikülje ekraani abil 44
- **Häälmemode salvestamine** 45
  - Häälmemo salvestamine 45
  - Häälmemo lisamine pildile 45

Pildistusvalikud 46
Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 47
Eraldusvõime valimine 47
Foto kvaliteedi valimine 48
Taimeri kasutamine 49
Pildistamine pimedas 50
Punasilmsuse vältimine 50
Välgu kasutamine 50
ISO tundlikkuse reguleerimine 51
Kaamera fookuse muutmine 52
Makrofunktsiooni kasutamine 52
Automaatse fookuse kasutamine 52
Jälitamise automaatse fookuse kasutamine 53
Fookuse piirkonna reguleerimine 54
Näotuvastuse kasutamine 55
Näotuvastus 55
Naeratuse pildistamine 56
Silmade pilgutamise tuvastamine 56
Nutika näotuvastuse kasutamine 57
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) 58
Heleduse ja värvi reguleerimine 59
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 59
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 60
Mõõtmisvaliku muutmine 60
Valgusallika valimine (valge tasakaal) 61
Impulsirežiimide kasutamine 63
Efektide rakendamine/piltide redigeerimine 64
Nutika filtri efektide rakendamine 64
Piltide töötlemine 67

Taasesitus/redigeerimine 68
Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 69
Taasesitusrežiimi käivitamine 69
Fotode vaatamine 74
Videoklipi esitamine 76
Häälmemo esitamine 78
Foto redigeerimine 79
Fotode suuruse muutmine 79
Foto pööramine 79
Nutika filtri efektide rakendamine 80
Piltide töötlemine 81
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 82
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 84
Failide teisaldamine Windows-arvutile 86
Failide teisaldamine Intelli-studio abil 87
Failide edastamine, ühendades kaamera irdkettana 89
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 90
Failide teisaldamine Mac-arvutile 91
Fotode trükkimine PictBridge fotoprinteril 92

Sätted 93
Seadete menüü 94
Sätete menüü avamine 94
Heli 95
Esikülje ekraani sätted 95
Ekraan 96
Sätted 97

Lisad 100
Tõrketeated 101
Kaamera hooldus 102
Kaamera puhastamine 102
Kaamera kasutamine või hoidmine 103
Teave mälukaartide kohta 104
Teave aku kohta 106
Enne teeninduskeskusse pöördumist 110
Kaamera tehnilised andmed 113
Sõnastik 117
Register 122

Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Pakendi sisu 13
Kaamera ehitus 14
Aku ja mälukaardi paigaldamine 16
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 17
- Aku laadimine 17
- Kaamera sisselülitamine 17

Algseadistamine 18
Ikoonid 20
Suvandite või menüüde valimine 21
Ekraani ja heli seadistamine 23
- Kuvatüübi määramine 23
- Heli seadistamine 23

Pildistamine 24
- Esikülje ekraani sisselülitamine 25
- Suurendamine 26
- Kaamera värisemise vähendus (OIS) 28

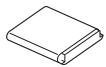
Nõuanded selgema pildi saamiseks 29

Pakendi sisu

Toote karbis on järgmised esemed.

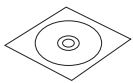
Kaamera

Vahelduvvooluadapter/
USB-kaabel



Taaslaetav aku

Rihm

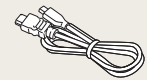


Kasutusjuhendi CD-ROM

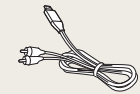
Kiirjuhend

Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott

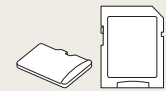


HDMI-kaabel



A/V-kaabel

Akulaadija

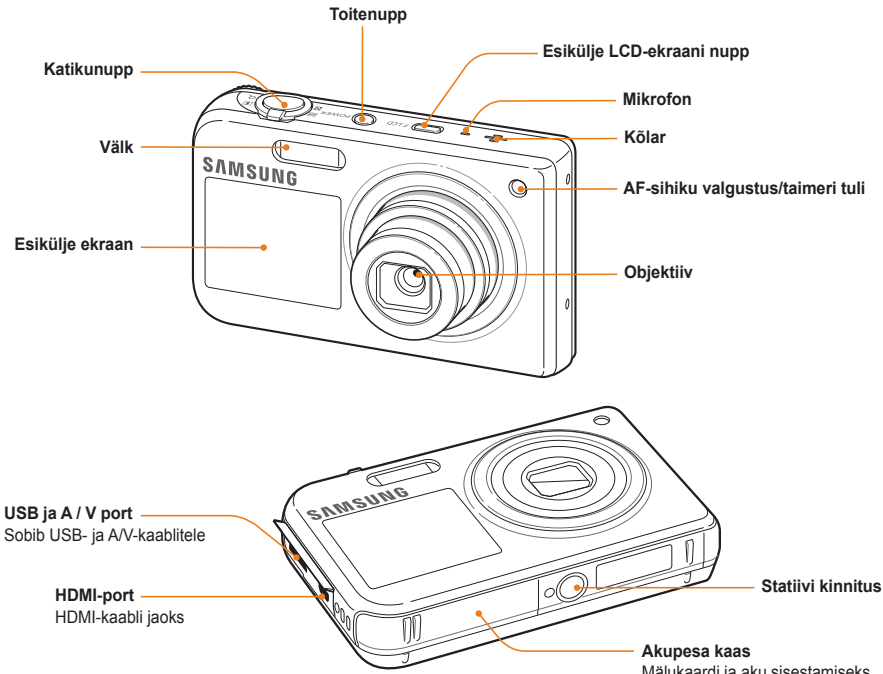


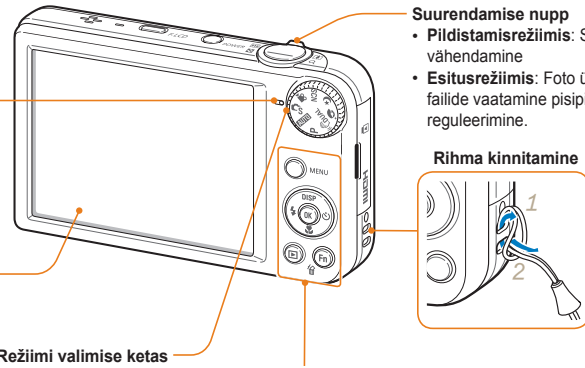
Mälukaart/
Mälukaardi adapter

Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.

Kaamera ehitus

Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.



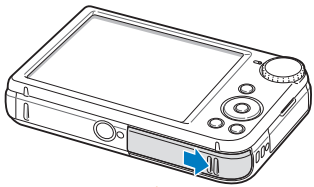

Olekutuli
• Vilgub: Kui kaamera salvestab fotot või videot, kui arvuti või printer sellelt andmeid loeb või kui kaamera on fookusest väljas
• Põleb: Kui kaamera ühendub arvutiga või on fookuses
Põhiekraan
Režiimi valimise ketas
Suurendamise nupp
• Pildistamisrežiimis: Suurendamine või vähendamine
• Esitusrežiimis: Foto ühe osa suumimine, failide vaatamine pisipiltidena või helitugevuse reguleerimine.
Rihma kinnitamine
1
2
MENU
DISP
Fn

Ikoon	Kirjeldus
S	**Nutikas Automaatne**: Pildistamine, lastes kaameral tuvastada ja valida stseenirežiimi automaatselt.
AUTO	**Automaatne**: Pildistage kiiresti ja lihtsalt minimaalsete sätetega.
P	**Programmeerimine**: Pildistamine valikuid määrates.
DUAL	**DUAL IS**: Saate pildistada valikutega, mis sobivad kaamera värisemise vähendamiseks.
	Iluvõte: Saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näolt ebatäiuslikkused.
	Öö: Saate pildistada valikutega, mis sobivad öösel piltide tegemiseks.
SCN	**Stseen**: Pildistamine konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.
	Film: Videoklipi salvestamine.

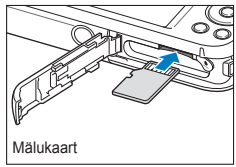
Nupp	Kirjeldus
MENU	Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
DISP / OK / ⏲ / ⚡ /	Põhifunktsioonid: DISP: Kuvavaliku muutmine. / : Makrovaliku muutmine. / ⚡: Välguvaliku muutmine. / ⏲: Taimerivaliku muutmine. Muud funktsioonid: Üles liikumine / Alla liikumine / Vasakule liikumine / Paremale liikumine
OK	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine.
▶	Taasesitusrežiimi sisenemine.
Fn /	• Pildistamisrežiimis valikutele juurdepääsemine. • Taasesitusrežiimis failide kustutamine.

Aku ja mälukaardi paigaldamine

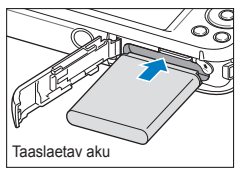
Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

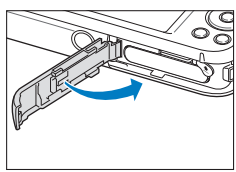


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

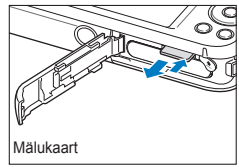


Sisestage aku nii, et Samsungi logo jääks ülespoole.

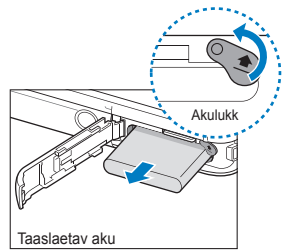




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pilust välja.



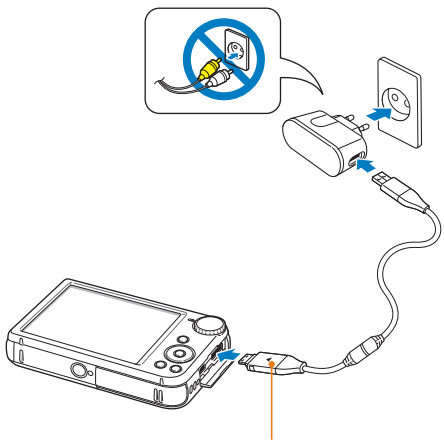
Aku vabastamiseks lükake lukku üles.

Kui mälukaarti pole sisestatud, saate ajutiseks salvestamiseks kasutada sisemälu.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne seadme esmakordset kasutamist peate kõigepealt aku laadima. Ühendage USB-kaabel vahelduvvooluadapteriga ja sisestage seejärel kaabli näidikutulega ots kaamerasse.



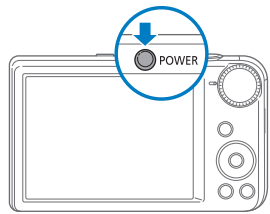
Näidikutuli

- **Punane**: Laadimine
- **Oranž**: Tõrge
- **Roheline**: täis laetud

Kaamera sisselülitamine

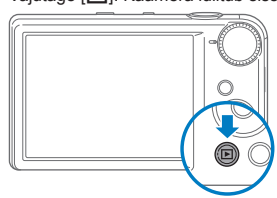
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk 18)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe esitusrežiimi.

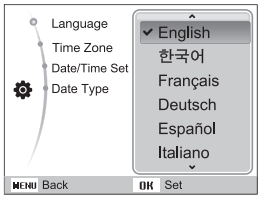


Kui lülitate kaamera sisse, vajutades umbes 5 sekundi vältel [▶], siis ei tee kaamera ühtki heli.

Algseadistamine

Kui kuvatakse algseadistuskuva, järgige kaamera põhisätete konfigureerimiseks järgmisi juhiseid.

1 Et valida **Language**, vajutage [⏲], seejärel [⏲] või [**OK**].

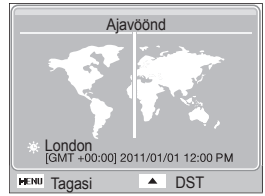


2 Keele valimiseks vajutage [**DISP**] või [✿], seejärel vajutage [**OK**].

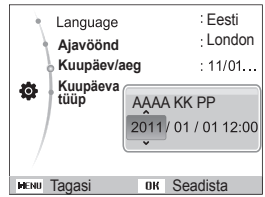
3 Valige **Ajavöönd**, selleks vajutage esmalt [**DISP**] või [✿], seejärel [⏲] või [**OK**].

4 Ajavööndi valimiseks vajutage [⚡] või [⏲], seejärel vajutage [**OK**].

- Suveaja määramiseks vajutage [**DISP**].



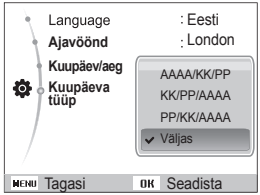
5 Valige **Kuupäev/aeg**, selleks vajutage esmalt [**DISP**] või [✿], seejärel [⏲] või [**OK**].



6 Kirje valimiseks vajutage [⚡] või [⏲].

7 Kuupäeva ja kellaaja määramiseks vajutage [**DISP**] või [✿], seejärel vajutage [**OK**].

8 Valige **Kuupäeva tüüp**, selleks vajutage esmalt [**DISP**] või [✿], seejärel [⏲] või [**OK**].

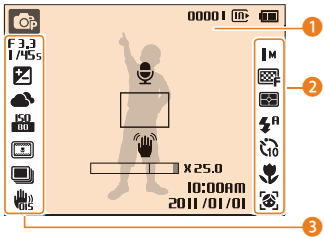


9 Kuupäeva vormingu määramiseks vajutage [**DISP**] või [✿], seejärel vajutage [**OK**].

10 Võtterežiimi lülitumiseks vajutage [**MENU**].

Ikoonid

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele.



1 Olekuikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
00001	Teha jäänud fotode arv
00:00:20	Allesjäänud salvestusaeg
	Mälukaart pole sisestatud (Sisemälu)
	Mälukaart on sisestatud
	• : täis laetud • : osaliselt laetud • : Tühi (lae)
	Häälmemo

Ikoon	Kirjeldus
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
	Suuminäidik
x25.0	Suumimäär
10:00 AM 2011/01/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg
3M	Foto resolutsioon Intelli suumi sisselülitamisel

2 Valikuikoonid (paremal)

Ikoon	Kirjeldus
M	Foto eraldusvõime
1280 HD	Video eraldusvõime
	Foto kvaliteet
30	Kaadrikiirus
	Mõõtmine
A	Välk
10	Taimer
	Autofookus

Ikoon	Kirjeldus
	Näotuvastus
OFF	Mikrofon on summutatud

3 Valikuikoonid (vasakul)

Ikoon	Kirjeldus
F3.3 1/45	Ava ja säriaeg
LT	Pikk säriaeg
	Säri väärtus muudetud
	Värvustasakaal
	Näo toon
	Näo viimistlus
ISO 80	ISO tundlikkus
	Nutikas filter
	Kujutise korrigeerimine (kontrast, teravus ja küllastatus)
	Impulsi tüüp
OIS	Optiline pildistabilisaator (OIS)

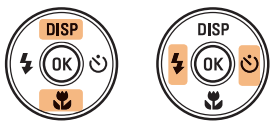
Suvandite või menüüde valimine

Suvandeid saab valida, vajutades esmalt [**MENU**], seejärel [**DISP**], [], [] või []. Kinnitamiseks vajutage [**OK**].

Samuti pääseb pildistusvalikute juurde [**Fn**] vajutades, kuid osa valikuid ei pruugi olla kasutatavad.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige suvand või menüü.
- Üles või alla liikumiseks vajutage [**DISP**] või [].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage [] või [].



3 Esile tõstetud valiku või menüü kinnitamiseks vajutage [**OK**].

Eelmisesse menüüsse naasmine

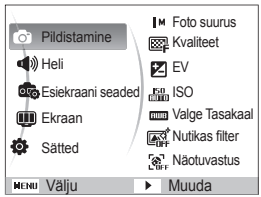
Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

Näitena valime programmeerimisrežiimis värvitasakaalu suvandi.

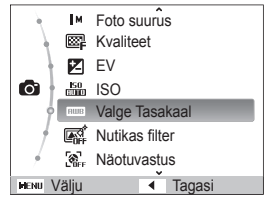
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Vajutage [**MENU**].

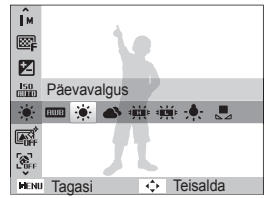


3 Valige **Pildistamine**, selleks vajutage esmalt [**DISP**] või [ ], seejärel [ ] või [**OK**].

4 Valige **Valge Tasakaal**, selleks vajutage esmalt [**DISP**] või [ ], seejärel [ ] või [**OK**].



5 Värvitasakaalu suvandi valimiseks vajutage [ ] või [ ].



6 Vajutage [**OK**].

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Kuvatüübi määramine

Kuidas valida võtte- ja esitusrežiimi jaoks kuva tüüp.

Kuva tüübi vahetamiseks vajutage korduvalt [**DISP**].

Režiim	Kirjeldus
Pildistamine	• Võtteinfo peitmine, välja arvatud põhiteave, nagu järelejäänud võtete arv, järelejäänud salvestusaeg ja aku ikoon. • Kuvab kogu pildistamisteabe.
Taasesitus	• Peidab kogu praeguse faili teabe. • Valitud faili kohta teabe, v.a. failiteabe kuvamine. • Valitud faili kohta täieliku teabe kuvamine.

Heli seadistamine

Kaamera funktsioonide kasutamisel tekitatava heli määramine.

1. Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].
2. Valige **Heli** → **Lühike piiks**.
3. Tehke valik.

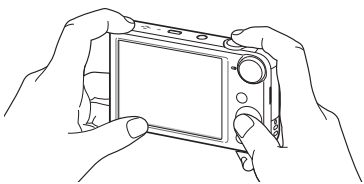
Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
1/2/3	Kaamera teeb heli.

Pildistamine

Kuidas automaatrežiimis lihtsalt ja kiiresti pilte teha.

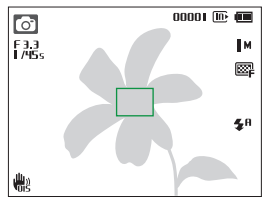
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse AUTO.

2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



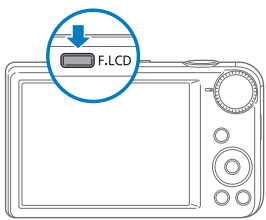
4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Nõuandeid selgemate piltide saamiseks leiate leheküljelt 29.

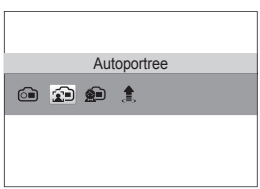
Esikülje ekraani sisselülitamine

Esikülje ekraan aitab teil teha autoportreid, samuti pildistada lapsi või hüppavaid inimesi. Kui kasutate lasterežiimi, saate laste tähelepanu köitmiseks esikülje ekraanil mängida lühikest animatsiooni. (lk 43)

1 Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.



2 Valige võttesuvand.

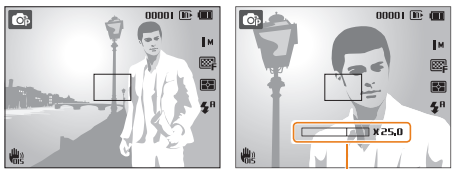


Ikoon	Kirjeldus
	Eesmine sees: Esikülje ekraani sisselülitamine.
	Autoportree: Saate ennast autoportree tegemisel esikülje ekraanilt ise näha. (lk 42)
	Lapsed: Näitab laste tähelepanu köitmiseks esikülje ekraanil lühikest animatsiooni. (lk 43)
	Hüppevõte: Näitab esikülje ekraanil visuaalset juhist, nii et objektid saavad oma hüppe foto jaoks ajastada. (lk 43)

- Kui kasutate taimerivalikuid, siis jääb esikülje ekraan aktiivseks. (lk 49)
- Kui kasutate kaamerat eredalt valgustatud või päikeselises kohas, ei pruugi te esikülje ekraani selgelt näha.
- Kui esitate slaidiesitlusi või videoid, siis ei pruugi esikülje ekraan aktiveeruda isegi esikülje ekraani nupu vajutamisel.
- Kui te 3 sekundi jooksul valikut ei tee, siis valitakse automaatselt **Autoportree**.
- Kaamera saab häälestada automaatselt võtet tegema, kui see tuvastab autoportree- või lasterežiimis naeratuse. (lk 95)

Suurendamine

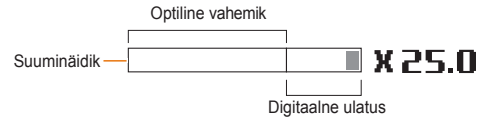
Suumi muutes saate teha lähivõtteid. Teie kaameral on 5X optiline suum, 2X Intelli suum ja 5X digitaalne suum. Intelli suumi ja digitaalset suumi korraga kasutada ei saa.



Videote puhul kasutatavad suumimäärad erinevad pildistamisel kasutatavatest.

Digitaalne suum AUTO P SCN

Kui suuminäidik on digitaalses vahemikus, siis kasutab kaamera digitaalset suumi. Kasutades korraga optilist ja digitaalset suumi, on võimalik saavutada kuni 25-kordne suurendus.

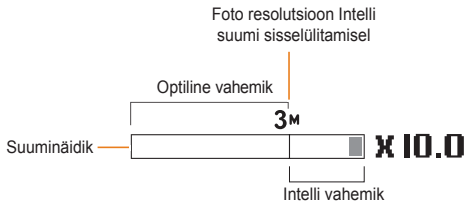


- Digitaalset suumi ei saa kasutada koos efektiga Nutikas Filter või valikuga Nutika puudutuse AF.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet halveneda.

Intelli suum

S AUTO P SCN

Kui suuminäidik on Intelli vahemikus, siis kasutab kaamera Intelli suumi. Foto resolutsioon Intelli suumi kasutamisel muutub sõltuvalt suumimäärast. Kasutades korraga optilist ja Intelli suumi, on võimalik saavutada kuni 10-kordne suum.



- Intelli suumi ei saa kasutada koos efektiga Nutikas Filter või valikuga Jälitamise AF.
- Intelli suum on kasutatav ainult 4:3 kuvasuhte juures. Kui te valite mõne muu kuvasuhte ning Intelli suum on sees, siis lülitatakse see automaatselt välja.
- Intelli suum aitab pildistada väiksema kvaliteedikaoga, võrreldes digitaalse suumiga. Siiski on kvaliteet halvem võrreldes optilise suumi kasutamisega.

Intelli suumi kasutamine

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Intellisuum**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: Intelli suum desaktiveerub.
	Sees: Intelli suum aktiveerub.

Kaamera värisemise vähendus (OIS)

AUTO P SCN

Kaamera värisemist on võimalik pildistamisrežiimis optiliselt vähendada.

Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **OIS**.

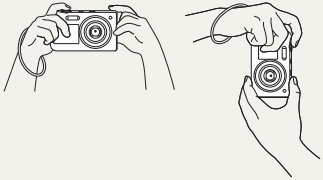
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OIS OFF	**Väljas**: OIS desaktiveerub.
OIS	**Sees**: OIS aktiveerub.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile;
  - te kasutate digitaalset suumi
  - kui kaamera väriseb liiga palju;
  - säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
  - kui aku on liiga tühi;
  - lähivõtte puhul
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.

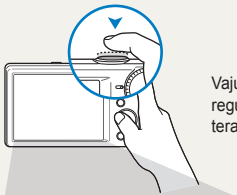
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

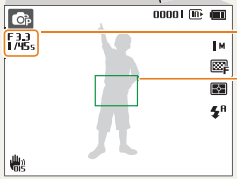


Jälgige, et miski ei blokeeriks objektiivi.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.



Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

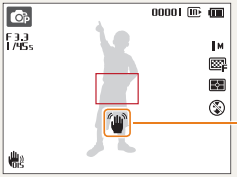
Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, siis vajutage pildistamiseks [**Katik**]
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera värisemise vähendamine

- Kasutage kaamera värisemise vähendamiseks optilist pildistabilisaatorit. (lk 28)
- Kaamera värina vähendamiseks nii optiliselt kui digitaalselt valige režiim DUAL. (lk 38)

Kui kuvatakse



Kui pildistate pimedas, ärge kasutage välguvalikuid **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera paigalhoidmine võib olla raskem.

- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 50)
- ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 51)

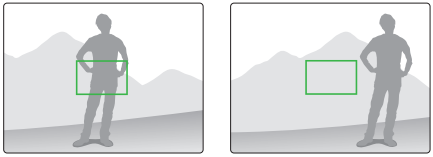
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:

- Objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- objekt ei asu kaadri keskel

Kasutage fookuselukku

Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks [**Katik**].



- Kui pildistate nõrgas valguses

Lülitage välk sisse. (lk 50)

- Kui objektid liiguvad kiiresti

Kasutage sarivõtte või Liikuva obj. ülesvõtte funktsioone. (lk 63)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte, salvestada videot või häälmemo.

Pildistusrežiimid 32
- Nutika automaatse režiimi kasutamine 32
- Stseenirežiimi kasutamine 33
- Võluraami režiimi kasutamine 34
- Objekti esiletõstu režiimi kasutamine 34
- Režiimi Iluvõte kasutamine 36
- Öörežiimi kasutamine 37
- Režiimi DUAL IS kasutamine 38
- Režiimi Programmeerimine kasutamine 38
- Videorežiimi kasutamine 39
- Nutikas stseenituvastuse re¸iimi kasutamine 40

Pildistamine esikülje ekraani abil. 42
- Autoportree režiimi kasutamine 42
- Režiimi Lapsed kasutamine 43
- Hüppevõtte taimeri kasutamine 43
- Video salvestamine esikülje ekraani abil 44

Häälmemode salvestamine 45
- Häälmemo salvestamine 45
- Häälmemo lisamine pildile 45

Pildistusrežiimid

Pildistades või videoid salvestades saate vastavalt olukorrale parima pildistusrežiimi valida.

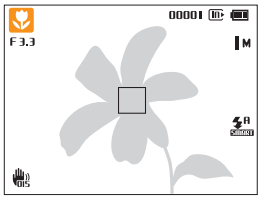
Nutika automaatse režiimi kasutamine

Nutikas automaatrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist. Nutikas automaatrežiim on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse S.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Öised maastikud (kui välk on väljas)

Ikoon	Kirjeldus
	Öised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest
	Kaamerat stabiliseeritakse statiiviga (pimedas pildistamisel)
	Aktiivselt liikuvad objektid
	Ilutulestikud (statiivi kasutamisega)

3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.
- Mitmetes stseenides teeb kaamera võtte automaatselt, kui vajutate [**Katik**] poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**]

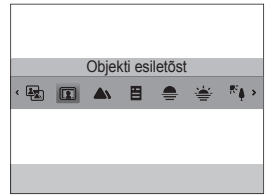
- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see režiimi vaikemäärangut.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Režiimis kulutab kaamera akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

Stseenirežiimi kasutamine

Režiimis Stseen saate pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **SCN**.

2 Valige stseen.



- Stseenirežiimi vahetamiseks vajutage [**MENU**], seejärel valige **Stseen**. Võite valida ükskõik millise stseeni.
- Režiimi Võluraam kohta vt lähemalt “Võluraami režiimi kasutamine” lk 34.
- Režiimi Objekti esiletõst kohta vt lähemalt „Objekti esiletõstu režiimi kasutamine“ lk 34.

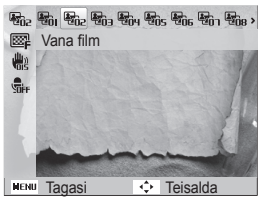
3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**]

Võluraami režiimi kasutamine

Võluraami režiimis saate fotodele rakendada erinevaid raamiefekte. Sõltuvalt valitud raamist muutub fotode kuju ja meeleolu.

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **SCN**.
2. Valige suvand **Võluraam**.
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige **Pildistamine** → **Raam**.
5. Tehke valik.



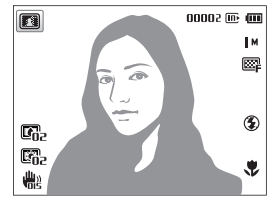
6. Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
7. Vajutage pildistamiseks [**Katik**]

Võluraami režiimis on resolutsioon automaatselt 2M.

Objekti esiletõstu režiimi kasutamine

Objekti esiletõstu režiim muudab objekti teravussügavust reguleerides silmatorkavamaks.

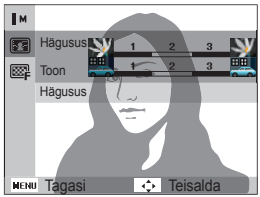
1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse **SCN**.
2. Valige **Objekti esiletõst**.
3. Paigutage kaamera ekraanile kuvatud optimaalsest kaugusest lähtudes.
   - Optimaalne kaugus võib olla erinev ning sõltub kasutatavast suumimäärast.



4. Vajutage [**MENU**].
5. Select **Pildistamine** → **Objekti esiletõste efekt**.

6 Valige, kas muuta suvandit **Hägusus** või **Toon**.

- **Hägusus**: Mida suurem on väärtus, seda intensiivsem on fotol hägustamisefekt.
- **Toon**: Mida suurem väärtus, seda eredam foto.



7 Salvestamiseks vajutage [**OK**].

8 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

- Kui kaamera rakendab objekti esiletõstu efekti, siis kuvatakse .
- Kui kaamera objekti esiletõstu efekti rakendada ei saa, siis kuvatakse . Sellisel juhul muutke kaamera kaugust objektini.

9 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Objekti esiletõstu režiimis kasutatavad resolutsioonid on 3M ja M.
- Kui võttekaugus pole optimaalses vahemikus, saate küll pildistada, aga objekti esiletõstu efekti ei rakendata.
- Pimedates kohtades objekti esiletõstu efekti kasutada ei saa.
- Objekti esiletõstu ei saa kasutada ka 3X või suuremal optilisel suumil.
- Digitaalne suum pole objekti esiletõstu režiimis kasutatav.
- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi, kuna kaamera teeb efekti rakendamiseks 2 järjestikkust võtet.
- Objekti ja tausta värvikontrast peaks olema arvestatav.
- Suurima efekti saavutamiseks tuleks objektid paigutada taustast kaugemale.

Režiimi Iluvõte kasutamine

Iluvõtte režiimis saate teha portreid näo puuduste peitmise võimalusega.

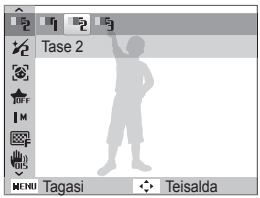
1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Vajutage [**MENU**].

3 Valige **Pildistamine** → **Näo toon**.

4 Tehke valik.

- Näiteks võib naha heledamaks muutmiseks suurendada näo tooni sätet.

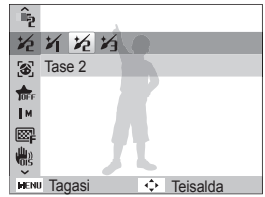


5 Vajutage [**MENU**].

6 Valige **Pildistamine** → **Näo viimistlus**.

7 Tehke valik.

- Näiteks võib iluvigade peitmiseks suurendada Näo viimistluse sätet.



8 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

9 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Iluvõtte režiimi kasutamisel seatakse fookuskaugus valikule Automaatmakro.

Öörežiimi kasutamine

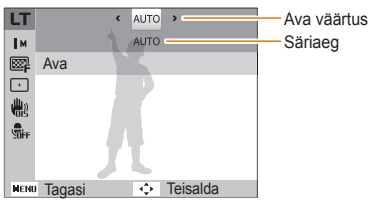
Öörežiimis saab pikendada säriaega. Ülesärituse vältimiseks suurendage ava väärtust.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Vajutage [**MENU**].

3 Valige **Pildistamine** → **Pikk säriaeg**.

4 Valige ava väärtus või säriaeg.



5 Tehke valik.
- Kui valite **AUTO**, siis reguleeritakse ava või säriaega automaatselt.

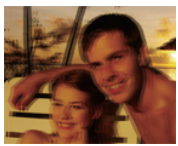
6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

7 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

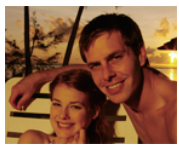
Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Režiimi DUAL IS kasutamine

Optilise ja digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega saate vähendada kaamera värisemist ja hoida ära hägusaid pilte.



Enne parandamist



Pärast parandamist

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse DUAL.

2 Joondage kaadris objekt ja vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

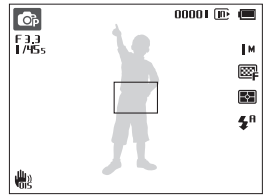
- Režiimis DUAL digitaalset ja Intelli suumi kasutada ei saa.
- Pilti parandatakse optiliselt ainult siis, kui valgusallikas on eredam kui luminofoorlamp.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Optilise pildistabilisaatori valiku abil saate vähendada kaamera värisemist eri pildistusrežiimides. (lk 28)

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Programmeerimisrežiimis on võimalik määrata enamikku valikuid peale säriaja ja ava, viimased määrab kaamera automaatselt.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.

2 Määrake soovitud valikud. (Valikute loendi leiate lk 46.)



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Videorežiimi kasutamine

Videorežiimis saab salvestada kuni 20 minuti pikkuseid kõrglahutusega videoid. Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage eraldusvõime madalamaks.
- Madala kirjutuskiirusega mälukaardid ei toeta kõrglahutusega ja suure kiirusega videoid. Kõrglahutusega või suure kiirusega videode salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Vajutage [**MENU**].

3 Valige **Film** → **Kaadrikiirus**.

4 Valige kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
- Koos kaadrikiiruse tõusuga paistab tegevus loomulikum, kuid ühtlasi kasvab faili suurus.

Olenevalt resolutsioonist ja kaadrikiirusest, võib video olla põhiekraanil kuvatud originaalsuurusest pisem.

5 Vajutage [**MENU**].

6 Valige **Film** → **Vaikne suum**.

7 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Vaikne suum sees: Lülitab heli salvestuse funktsiooni sisse.
OFF	**Vaikne suum väljas**: Lülitab heli salvestuse funktsiooni välja.
	Summutus: Heli ei salvestata.

- Kui kasutate funktsiooni Vaikne suum, ärge blokeerige mikrofoni.
- Funktsiooniga Vaikne suum tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.

8 Määrake soovitud valikud. (Valikute loendi leiate lk 46.)

9 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

10 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Salvestuse peatamine

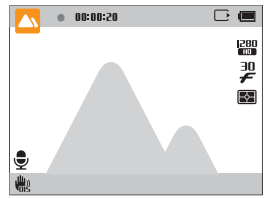
Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.

- Salvestuse peatamiseks toksake [**OK**].
- Jätkamiseks vajutage [**OK**].

Nutikas stseenituvastuse režiimi kasutamine

Nutikas stseenituvastusrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist.

1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].
3. Valige **Film** → **Nutikas stseenituvastus** → **Sees**.
4. Joondage kaadris olev objekt.
   - Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad

5 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

6 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera sobivat stseenire¸iimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika stseenituvastusre¸iimi vaikemäärangut.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Nutikas stseenituvastusre¸iimis nutika filtri efekte kasutada ei saa.

Pildistamine esikülje ekraani abil.

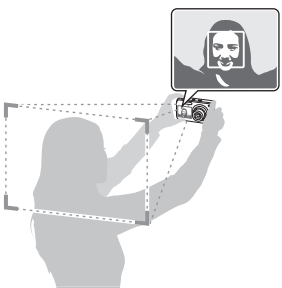
Esikülje ekraan aitab teil teha autoportreid ning pildistada lapsi. Samuti saab esikülje ekraani abil kasutada Hüppevõtte taimerit.

Autoportree režiimi kasutamine

S AUTO P DUAL SCN

Kuidas esikülje ekraani abil mugavalt iseennast pildistada.

1. Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
2. Valige **Autoportree**.
   - Kaamera tuvastab teie näo automaatselt ning kuvab tuvastatud näoga kaadri.



3. Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.
4. Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

Lihtsa autoportree tegemine

Kui vajutate väljalülitatud kaameral esikülje ekraani nuppu, siis lülitub esikülje ekraan lihtsa autoportree pildistamiseks sisse. Kui põhiekraan on väljas, siis kulutab kaamera vähem akut ja teised ei saa põhiekraani piiluda.

- Kui vajutate uuesti esikülje ekraani nuppu või [**POWER**], siis lülitub kaamera välja.
- Kui vajutate nuppu [**OK**], siis lülitub esikülje ekraan välja ja põhiekraan sisse.

Režiimi Lapsed kasutamine

Lasterežiim äratab laste tähelepanu, näidates esikülje ekraanil lühikest animatsiooni.

1. Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
2. Valige **Lapsed**.
   - Kaamera näitab animatsiooni.
3. Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.
4. Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

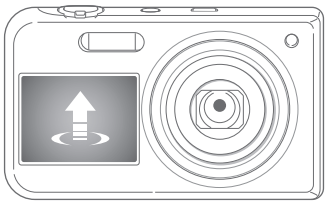
- Animatsioone saate alla laadida Samsungi veebilehelt või kanda üle Intelli-studio-st. (lk 88) Lähemat teave leiate veebilehelt www.samsung.com.
- Intelli-studio abil saab redigeerida salvestatud videoid ning seejärel neid esikülje ekraanil esitada. (lk 88)
- Laste tähelepanu võitmiseks saab animatsioonidele lisada helisid. (lk 95)

Hüppevõtte taimeri kasutamine

Kuidas pildistada hüppavaid inimesi. Esikülje ekraanil kuvatakse ikoon, mis ütleb pildistatavatele, millal hüpata.

1. Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
2. Valige **Hüppevõte**.
3. Vajutage nuppu [**Katik**].
   - Mõned sekundid enne võtet alustab esikülje ekraan loendust.

4 Hüpata tuleb, kui esikülje ekraanile ilmub hüppe ikoon.
- Kaamera teeb 3 võtet järjest.



Kui pildistate hüppevõtte taimeriga nõrgas valguses või siseruumides, siis võivad pildid jääda tumedaks.

Video salvestamine esikülje ekraani abil

Video salvestamine autoportree režiimis

1 Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
2 Valige **Eesmine sees**.
3 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Video salvestamine lasterežiimis

1 Vajutage pildistamisrežiimis esikülje LCD-ekraani nuppu.
2 Valige **Lapsed**.
3 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Häälmemode salvestamine

AUTO P DUAL SCN

Kuidas salvestada hiljem esitatavaid häälmemosid Võttetingimuste meenutamiseks saate häälmemo lisada ka fotole.

Parima helikvaliteedi saavutamiseks rääkige kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Salvestamine**.

3 Vajutage nuppu [**Katik**].
- Peatamiseks vajutage [**OK**], jätkamiseks vajutage [**OK**].
- Kui mälu jätkub, võib iga memo olla kuni 10 tunni pikkune.

4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].
- Uue häälmemo salvestamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

5 Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**MENU**].

Häälmemo lisamine pildile

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Memo**.

3 Sättige objekt kaadrisse ning pildistage.
- Kaamera alustab häälmemo salvestamist kohe peale võtet.

4 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestuse lõpetamiseks enne kui 10 sekundi möödumist vajutage [**Katik**].

Häälmemosid ei saa fotodele lisada impulsirežiimis.

Pildistusvalikud

Kuidas pildistamisrežiimis valikuid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 47
- Eraldusvõime valimine 47
- Foto kvaliteedi valimine 48

Taimeri kasutamine 49

Pildistamine pimedas 50
- Punasilmsuse vältimine 50
- Välgu kasutamine 50
- ISO tundlikkuse reguleerimine 51

Kaamera fookuse muutmine 52
- Makrofunktsiooni kasutamine 52
- Automaatse fookuse kasutamine 52
- Jälitamise automaatse fookuse kasutamine ... 53
- Fookuse piirkonna reguleerimine 54

Näotuvastuse kasutamine 55
- Näotuvastus 55
- Naeratuse pildistamine 56
- Silmade pilgutamise tuvastamine 56
- Nutika näotuvastuse kasutamine 57
- Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) 58

Heleduse ja värvi reguleerimine 59
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 59
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 60
- Mõõtmisvaliku muutmine 60
- Valgusallika valimine (valge tasakaal) 61

Impulsirežiimide kasutamine 63

Efektide rakendamine/piltide redigeerimine ... 64
- Nutika filtri efektide rakendamine 64
- Piltide töötlemine 67

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto resolutsiooni määramine. S AUTO P DUAL SCN

1. Vajutage pildistamisrežiimis [MENU].
2. Valige **Pildistamine** → **Foto suurus**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
16M	**4608 X 3456**: printimiseks A1-formaadis paberile.
14M	**4608 X 3072**: printides A1-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
12M	**4608 X 2592**: printimiseks A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
10M	**3648 X 2736**: printimiseks A3-formaadis paberile.
5M	**2592 X 1944**: printimiseks A4-formaadis paberile.
3M	**1984 X 1488**: printimiseks A5-formaadis paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimiseks A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirjale manustamiseks.

Video resolutsiooni määramine

1. Vajutage pildistamisrežiimis [MENU].
2. Valige **Film** → **Filmi mõõtmed**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
720 HQ	**1280 X 720 HQ**: kõrgekvaliteediliste failide taasesitamiseks HDTV-s.
1280	**1280 X 720**: taasesitamiseks HDTV-s.
640	**640 X 480**: esitus analoogteleris.
320	**320 X 240**: veebilehele üleslaadimiseks.

Foto kvaliteedi valimine

AUTO P DUAL SCN

Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus. Pildi suurem kvaliteet tähendab ka suuremaid faile.

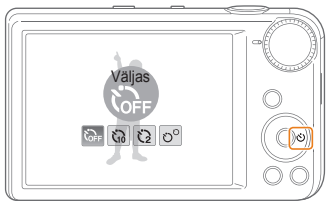
1. Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Kvaliteet**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Üliterav: Tehke ülihea kvaliteediga pilte.
	Terav: Tehke hea kvaliteediga pilte.
	Normaalne: Tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Taimeri kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [⏲].



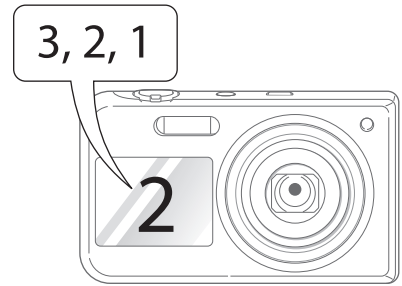
2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: taimer ei ole aktiivne.
10	**10 s**: Tehke võte 10-sekundilise viivitusega.
2	**2 s**: Tehke võte 2-sekundilise viivitusega.
	Topelt: Tehke võte 10-sekundilise viivitusega ning järgmine 2-sekundilise viivitusega.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera teeb määratud ajal võtte automaatselt.
- Mõned sekundid enne võtet alustab esikülje ekraan loendust.



- Taimeri tühistamiseks vajutage [**Katik**] või [⏲].
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikutest ei pruugi taimer või mõned selle valikud olla kasutatavad.
- Valangvõttega pildistamisel pole taimerivalikud kasutatavad.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine

AUTO P

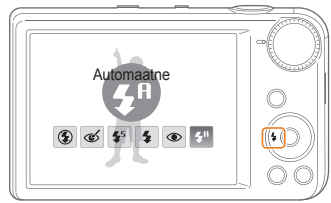
Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Vt ka välguvalikuid lõigus „Välgu kasutamine“.

Välgu kasutamine

AUTO P SCN

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [ ].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ikooni .
	Punas. parandus: • Kui objekt või taust on tume, siis välk toimib ja kaamera korrigeerib punasilmsust tarkvaraanalüüsi abil. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

Ikoon	Kirjeldus
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ikooni .
	Sundvälk: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.
	Punasilmsus: • Kui objekt või taust on tume, siis sähvatab välk punasilmsuse vähendamiseks kaks korda. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
	Automaatne: Kui objekt või taust on tume, siis toimib välk automaatselt.
	Automaatne: Kaamera valib Nutikas Automaatses režiimis tuvastatud stseenile sobiva välgu.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

- Välguvalikud ei ole saadaval, kui seadistate impulsivalikud või valite valiku **Pilgut. tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 114)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.

ISO tundlikkuse reguleerimine P

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse mõõt defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt.
Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kõrgemat ISO tundlikkust kasutades saate ilma välguta teha paremaid pilte.

1. Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **ISO**.
3. Tehke valik.
   - Valige objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks .

Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttetingimustele.

Makrofunktsiooni kasutamine

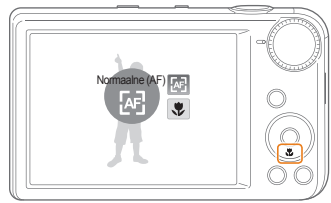
Kuidas kasutada sellistest objektidest nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks makrot.

- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate fotode tegemiseks valige objekti kaugusest lähtudes sobiv fookus.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [ ].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne (AF): Teravustamine objektidele, mis on kaugemal kui 80 cm.
	Makro: Käsitsi teravustamine objektidele, mis on kaamerast 5-80 cm kaugusel (suumi kasutamisel 100-150 cm kaugusel).

Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

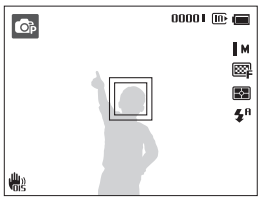
AUTO P DUAL SCN

Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja fokuseerida ka siis, kui te ise liigute.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [MENU].

2 Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.

3 Teravustage objekt, mida soovite jälgida ning vajutage [OK].



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Kui te ühtegi ala ei vali, siis ilmub fookusraam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub liiga palju
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas;
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt.
- Kui objekti jälgimine ei õnnestu, siis ilmub fookusraam ühekordse joonega valge äärisena ( ).
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam ühekordse joonega punaseks ääriseks ( ).
- Seda funktsiooni kasutades pole taimeri, näotuvastusvalikute ja nutika filtri efektide kasutamine võimalik.

Fookuse piirkonna reguleerimine

AUTO P DUAL SCN

Selgemad pildid saate, kui valite sobiva fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Keskele AF: Teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
	Mitu AF: Teravustamine ühele või mitmele 9-st võimalikust alast.
	Jälitamise AF: Objekti teravustamine ja jälgimine. (lk 53)

Näotuvastuse kasutamine

AUTO P DUAL

Kui kasutate Näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Suletud silmade tuvastamiseks kasutage **Pilgut. tuvastus**, naeratavate nägude tabamiseks **Pilt naeratamisel**. Kasutada saab ka funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine**, mis registreerib näod ja seab nendele fokuseerimise tähtsuse järjekorda.

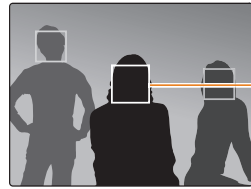
- Kaamera jälgib registreeritud nägu automaatselt.
- Näotuvastus ei pruugi toimida, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel (Fookusraam kuvatakse Pilt naeratamisel ja Pilgut. tuvastuse puhul oranžina).
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume;
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole;
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski;
  - objekti näoilme muutub märgatavalt
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastust ei saa kasutada, kui olete määranud nutika filtri efektid, kujutise korrigeerimise valikud või nutika puudutusega AF.
- Kasutatavad näotuvastusvalikud erinevad sõltuvalt pildistamisvalikutest.
- Olenevalt valitud näotuvastussuvanditest ei pruugi taimer olla kasutatav või on kasutatavad taimerivalikud erinevad.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned valanguvalikud olla kasutatavad.
- Tuvastatud nägude pildistamisel registreeritakse need nägude loendis.
- Registreeritud nägusid saab taasesitusrežiimis tähtsuse järjestuses vaadata. (lk. 70) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežiimis klassifitseerida.
- Pildistamisrežiimis tuvastatud nägu ei pruugi ilmuda näoloendisse ega nutikasse albumisse.

Näotuvastus

Kaamera tuvastab ühes stseenis automaatselt kuni 10 nägu.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Normaalne**.



Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

- Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.
- Tuvastatud nägusid ei pruugita registreerida juhul, kui kasutate valangusuvandeid nagu**Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**.

Naeratuse pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

3 Komponeerige pilt.

- Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

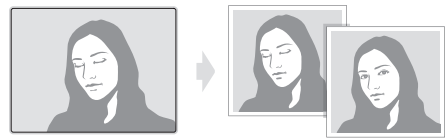
Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, siis teeb see automaatselt 2 võtet järjest.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.



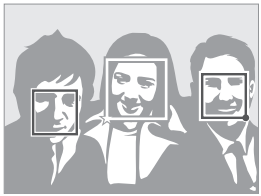
- Kui ekraanil on kuvatud tekst „**Jäädvustan**“, hoidke kaamerat paigal.
- Kui pilgutuse tuvastus ei õnnestu, siis ilmub teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**”. Tehke uus pilt.

Nutika näotuvastuse kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate. Funktsioon Nutikas näo tuvastamine annab fookuse prioriteedi automaatselt sellistele ja lemmiknägudele. Funktsioon on kasutatav ainult sisestatud mälukaardiga.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [MENU].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Nutikas näo tuvastamine**.



Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

- : Näod, mis te olete registreerinud lemmikutena. (Nägude lemmikuks registreerimise kohta vt lk 58).
- : Näod, mille kaamera registreerib automaatselt.

- Olenevalt valgustingimustest, objekti poosi järskudest muutustest ning sellest kas objekt kannab prille või mitte, võib kaamera näod valesti ära tunda ja registreerida.
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 12 nägu. Kui kaamera tunneb ära uue näo ning 12 nägu on juba registreeritud, siis asendab see madalaima prioriteediga näo uue vastu välja.
- Kaamera suudab tuvastada kuni 5 lemmiknägu ühel kaadril.

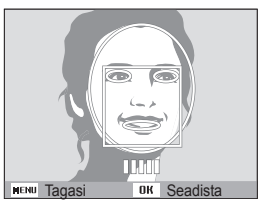
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star)

Oma lemmiknäod saab registreerida, et seada nende fokuseerimine ja säritus tähtsuse järjekorda. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Nutikas FR-redigeerimine** → **My Star**.

3 Joondage objekti nägu ovaalse juhtjoonega ja vajutage näo registreerimiseks [**Katik**].



- Kui objekti nägu pole ovaalsesse juhtraami joondatud, siis valget raami ei kuvata.
- Nägude registreerimisel pildistage üht isikut korraga.
- Jäädvustage parimate tulemuste saavutamiseks subjekti näost 5 pilti: üks eest, vasakult, paremalt, ülalt ja alt.
- Vasakult, paremalt, ülalt ja alt pilte jäädvustades, juhendage subjekti sedasi, et ta ei pööraks enda pead rohkem kui 30 kraadi.
- Saate näo registreerida ka juhul kui salvestate subjekti näost vaid ühe pildi.

4 Kui olete pildistamise lõpetanud, ilmub nägude loend.
- Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.

- Registreerida saab kuni 8 lemmiknägu.
- Lemmiknäo registreerimisel välk ei toimi.
- Kui registreerite sama nägu kaks korda, võite ühe neist nägude loendist kustutada.

Lemmiknägude vaatamine

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Nutikas FR-redigeerimine** → **Nägude loend**.

- Lemmiknägude järjestuse muutmiseks vajutage [**Fn**], seejärel valige **Redigeeri kohta**. (lk 70)
- Lemmiknäo kustutamiseks vajutage [**Fn**], seejärel valige suvand **Kustuta My Star**. (lk 71)

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV) P DUAL

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-)

Neutraalne (0)

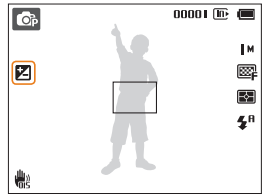
Heledam (+)

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **EV**.

3 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Säri suurendamisega muutub foto eredamaks.
- Säri muutmisel ilmub allnäidatud ikoon.



- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 63)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB) P

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sellisel juhul kasutage automaatse kontrastitasakaalu (ACB) valikut.

Ilma ACB-ta

ACB-ga

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ACB**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB on väljas.
	Sees: ACB on sees.

Suvandite **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** ja **AEB** valikute kasutamisel pole ACB funktsioon kasutatav.

Mõõtmisvaliku muutmine P DUAL

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Mõõtmine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: • Kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust. • See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • Kaamera mõõdab ainult täitsa kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • Kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt. • Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • Kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (valge tasakaal) P DUAL

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv värvustasakaalu häälestus, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.

AWB Automaatne VT

Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal**.

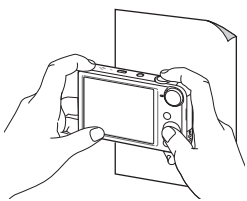
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: Valgustingimustest lähtuv automaatne värvustasakaalu määramine.
	Päevavalgus: Õues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: Õues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
	Fluorestseeriv_H: Päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
	Fluorestseeriv_L: Pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: Siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
	Mõõt: katik (**Kas.seadistus**): Ise määratud värvitasakaalu sätete kasutamine. (lk 62)

Ise värvitasakaalu määramine

Värvitasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Värvitasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

1. Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal**.
3. Valige suvand **Mõõt: katik**.
4. Suunake objektiiv valgele paberilehele ning vajutage [**Katik**].



Impulsirežiimide kasutamine P

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Sellistel juhtudel valige kiiresti mitme võtte tegemiseks mõni valangurežiimidest.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Pildistamine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Üksik: Üksikvõtte tegemine.
	Pidev: • Seni, kuni te [**Katik**]-nuppu all hoiate, teeb kaamera järjest pilte. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: Kaamera teeb VGA-pilte (6 võtet sekundis,maksimaalselt 30 võtet) nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].
	AEB: • Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

- Välku, taimerit ja ACB funktsiooni saate kasutada üksnes režiimis **Üksik**.
- Kui valite režiimi **Liikuva obj. ülesvõte**, siis määrab kaamera resolutsiooniks VGA ja ISO tundlikkuseks **Automaatne** .
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned valanguvalikud olla kasutatavad.

Efektide rakendamine/piltide redigeerimine

Nutika filtri efektide rakendamine

AUTO P DUAL

Rakendage ainulaadsete piltide loomiseks oma fotodele ja videotele erinevaid filtriefekte.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

Visand

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** →**Nutikas filter**.

3 Valige mõni efekt.

Režiimides Automaatne, Programmeerimine ja DUAL IS kasutatavad filtrid

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne: Efekt puudub
	Miniatuur: Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
	Vinjettimine: Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
	Pehme teravustamine: Peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
	Vana film 1: Vanaaegse filmi efekt 1.
	Vana film 2: Vanaaegse filmi efekt 2.
	Pooltooni täpp: Pooltooniefekti rakendamine.
	Visand: Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
	Kalasilm: Tumendab kaadri servad ja moonutab objekti, imiteerides kalasilm-objektiivi mõju.
	Uduvastane: Muudab pildi selgemaks.
	Klassikaline: Must-valge pilt.

Ikoon	Kirjeldus
	Retro: Seepiatoonis pilt.
	Negatiiv: Negatiiviefekt.
	Kasutaja RGB-värvisüsteem: Värviväärtuste kohandamine.

Kui valite funktsiooni **Visand**, siis määratakse resolutsiooniks 5M või väiksem.

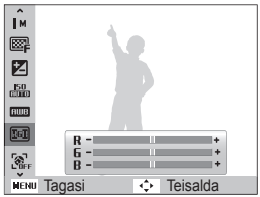
Videorežiimis kasutatavad filtrid

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne: Efekt puudub
	Paletiefekt 1: Loob terava kontrasti ja tugevate värvidega elava mulje.
	Paletiefekt 2: Muudab stseenid puhtaks ja selgeks.
	Paletiefekt 3: Rakendab pehme pruuni tooni.
	Paletiefekt 4: Tekitab külma ja monotoonse ilme.
	Miniatuur: Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
	Vinjettimine: Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
	Pooltooni täpp: Pooltooniefekti rakendamine.

Ikoon	Kirjeldus
	Visand: Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
	Kalasilm: Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
	Uduvastane: Muudab pildi selgemaks.
	Klassikaline: Must-valge pilt.
	Retro: Seepiatoonis pilt.
	Negatiiv: Negatiiviefekt.
	Kasutaja RGB-värvisüsteem: Värviväärtuste kohandamine.

RGB-tooni ise määramine

1. Vajutage pildistamisrežiimis [MENU].
2. Valige **Pildistamine** või **Film** → **Nutikas filter**.
3. Valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.
4. Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



5. Tehke valik.
6. Salvestamiseks vajutage [OK].

- Kui valite **Miniatuur** video salvestamise ajal, siis suureneb video esituskiirus.
- Kui valite **Miniatuur** video salvestamise ajal, siis kaamera heli ei salvesta.
- Kui valite videot salvestades suvandi Miniatuur, Vinjettimine, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm või Uduvastane, siis määratakse salvestuskiiruseks 15 ja salvestuse resolutsioon on väiksem kui 640.
- Kui kasutate Nutika filtri effekte, siis ei saa te kasutada suvandeid Näotuvastus, ACB, valangvõtet, Kujutise korrigeerimise suvandeid, Intellisuumi ega Jälitamise AF-i.
- Kui valite pildistamise ajal **Visand**, muutub foto resolutsioon 5M ja madalamaks.

Piltide töötlemine P

Piltide teravuse, küllastatuse ja kontrasti häälestamine.

1 Vajutage pildistamisrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke valik.
- Kontrast
- Teravus
- Küllastus

4 Reguleerige kõiki väärtusi.

Kontrast	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Teravus	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Küllastus	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

- Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.
- Häälestusfunktsioonidega koos ei saa kasutada näotuvastust ega nutikat filtrit.

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte, videoklippe või häälmemosid vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 69
- Taasesitusrežiimi käivitamine 69
- Fotode vaatamine 74
- Videoklipi esitamine 76
- Häälmemo esitamine 78

Foto redigeerimine 79
- Fotode suuruse muutmine 79
- Foto pööramine 79
- Nutika filtri efektide rakendamine 80
- Piltide töötlemine 81
- Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 82

Failide vaatamine teleris või HDTV-s 84

Failide teisaldamine Windows-arvutile 86
- Failide teisaldamine Intelli-studio abil 87
- Failide edastamine, ühendades kaamera irdkettana 89
- Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 90

Failide teisaldamine Mac-arvutile 91

Fotode trükkimine PictBridge fotoprinteril 92

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid, videoid või häälmemosid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

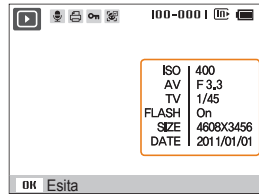
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid ja häälmemosid.

1 Vajutage [▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide kerimiseks vajutage [⚡] või [⏲].
- Failide kiireks kerimiseks vajutage ja hoidke [⚡] või [⏲].

- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Kaamera ei esita korrektselt toetamata suurusega faile või teiste kaameratega tehtud faile.

Fotofaili teave



Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Prindijärjekord on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
	Fotol on registreeritud nägu (ainult mälukaardi kasutamisel)
100-0001	Kausta nimi – faili nimi

Failiteabe kuvamiseks ekraanile vajutage [**DISP**].

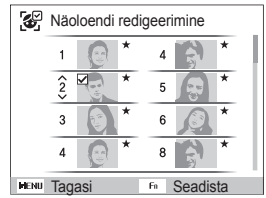
Videofaili teave

Ikoon	Kirjeldus
	Videofail
00:00:20	Video pikkus

Lemmiknägude hindamine

Teil on võimalik lemmiknägusid järjestada. Lemmiknägude funktsioon on kasutatav üksnes kaamerasse sisestatud mälukaardiga.

1. Vajutage esitusrežiimis [MENU].
2. Valige **Faili suvandid** → **Näoloendi redigeerimine** → **Redigeeri kohta**.
3. Valige loendist nägu ja vajutage [OK].



4. Näo järjekoha muutmiseks vajutage esmalt [DISP] või [], seejärel [Fn].

Lemmiknägude tühistamine

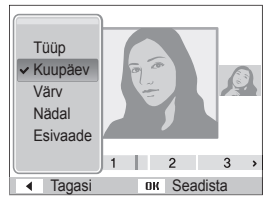
Teil on võimalik lemmiknägusid järjestada. Lemmiknägude funktsioon on kasutatav üksnes kaamerasse sisestatud mälukaardiga.

1. Vajutage esitusrežiimis [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Näoloendi redigeerimine** → **Kustuta My Star**.
3. Valige nägu ja vajutage [**OK**].
4. Vajutage [**Fn**].
5. Valige **Jah**.

Failide vaatamine kategooriate kaupa Nutikas albumis

Failide vaatamine kategooriate, nt kuupäeva, näo või failitüübi kaupa.

1. Pöörake esitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule.
2. Vajutage [**MENU**].
3. Valige kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Võimaldab vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Võimaldab vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Võimaldab vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.
Esivaade	Võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi (kuni 20 inimest)

4 Failide kerimiseks vajutage [ϟ] või [ⓘ].
- Failide kiireks kerimiseks vajutage ja hoidke [ϟ] või [ⓘ].

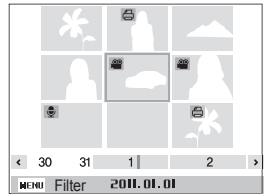
5 Normaalvaatesse naasmiseks vajutage [OK].

- Kaameral võib nutika albumi avamiseks, kategooria vahetamiseks või failide ümberkorraldamiseks kuluda veidi aega.
- Pärast nutika albumi kasutamist ei pruugi esikülje ekraan aktiveeruda.

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.

Pisipiltide vaatamiseks (9 korraga) keerake esitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule. Enamate pisipiltide (20 korraga) vaatamiseks keerake [**Suum**] veel üks või kaks korda vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake [**Suum**] paremale.



Toiming	Kirjeldus
Failide vahel liikumine	Vajutage [**DISP**], [❀], [ϟ] või [ⓘ].
Failide kustutamine	Vajutage [**Fn**] ja valige **Jah**.

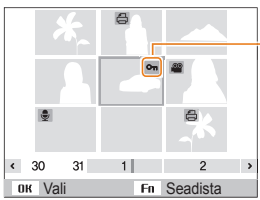
Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Vajutage esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kaitse** → **Vali**.
- Kõigi failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.

3 Valige fail, mida soovite kaitsta, ning vajutage [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti [**OK**].



4 Vajutage [**Fn**].

Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Esitusrežiimis kustutamiseks failide valimine

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning kustutada see.

1 Valige esitusrežiimis fail ja vajutage [**Fn**].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1 Vajutage esitusrežiimis [**Fn**].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Mitmikkustutamine**.

3 Valige failid, mida soovite kustutada ning vajutage [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti [**OK**].

4 Vajutage [**Fn**].

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kui te kategooria kustutate, siis kustutatakse ka kõik failid selles kategoorias.

Kõigi failide kustutamine.

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1 Vajutage esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kustuta** → **Kõiki**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Failide kopeerimine mälukaardile

Failide kopeerimine sisemälust mälukaardile.

1 Vajutage esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Kopeeri kaardile**.

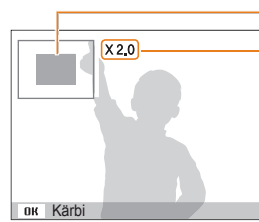
3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiesitusena.

Foto suurendamine

Foto suurendamiseks keerake Esitusrežiimis nuppu [**Suum**] paremale (vähendamiseks keerake [**Suum**] vasakule).



Suurendatud piirkond

Suumimäär (maksimaalne suumimäär sõltub foto resolutsioonist).

Toiming	Kirjeldus
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage [**DISP**], [✋], [⚡] või [⏲].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [**OK**] (see salvestatakse uue failina).

Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Slaidiesituse mängimine.

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiesituse funktsioon ei toimi videote ja häälmemode puhul.

1 Vajutage esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Mitme slaidi esitus**.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.

- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Käivita	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Esita**, **Korduv esitus**)
Pildid	Võimaldab määrata fotod, mida slaidiseansina vaadata. • **Kõiki***: kõigi fotode vaatamine slaidiseansina. • **Kuupäev**: teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. • **Vali**: valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Intervall	• Võimaldab fotodevahelise intervalli määrata. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalli määramiseks peate Efekti valikuks panema **Väljas**.
Muusika	Taustaheli määramine. (**Väljas***, **Udu**, **Piisad**, **Mõtisklus**, **Reis**, **Sadu**)
Efekt	• Kaadrivahetusefekti määramine. (**Väljas***, **Rahulik**, **Särav**, **Lõõgastav**, **Elav**, **Mahe**) • Efektide tühistamiseks valige **Väljas**. • Kui kasutate efektivalikut, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

4 Valige **Käivita** → **Esita**.
- Slaidiesitluse tsüklis esitamiseks valige **Korduv esitus** .

5 Slaidiesituse vaatamine.
- Slaidiesituse peatamiseks vajutage [**OK**].
- Slaidiesituse jätkamiseks vajutage [**OK**].

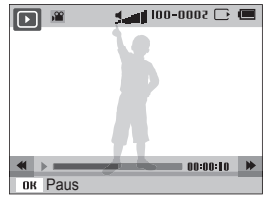
Slaidiesituse lõpetamiseks ja Esitusrežiimi minekuks vajutage esmalt [**OK**], seejärel [ϟ] või [⏲].

Videoklipi esitamine

Esitusrežiimis saab videot vaadata ning seejärel mängiva video osi eraldada või kärpida. Eraldatud või kärbitud lõigud saab salvestada uute failidena.

1 Valige esitusrežiimis video ja vajutage [**OK**].

2 Vaadake videot.



Toiming	Kirjeldus
Failis tagasi liikumine	Vajutage [ϟ].
Taasesituse peatamine või jätkamine	Vajutage [**OK**].
Failis edasi liikumine	Vajutage [⏲].
Helitugevuse reguleerimine	Keerake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale.

Video kärpimine.

1 Vajutage video vaatamise ajal [**OK**] punktis, millest tahate kärpimist alustada.

2 Keerake [**Suum**] paremale ning vajutage [**OK**].

3 Punktis, kus soovite kärpimise lõpetada, vajutage [**OK**].

4 Pöörake nuppu [**Suum**] paremale.

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundi pikkune.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina.

Pildi eraldamine videost.

1 Vajutage video vaatamise ajal [**OK**] punktis, millest tahate pildi teha.

2 Vajutage [**OK**].

- Pildi eraldusvõime on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Häälmemo esitamine

Häälmemo kuulamine

1 Valige esitusrežiimis häälmemo ja vajutage [**OK**].

2 Kuulake häälmemo.

Toiming	Kirjeldus
Failis tagasi liikumine	Vajutage [ϟ].
Taasesituse peatamine või jätkamine	Vajutage [**OK**].
Failis edasi liikumine	Vajutage [⏲].
Taasesituse lõpetamine	Vajutage [⏲].
Helitugevuse reguleerimine	Keerake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale.

Häälmemo lisamine pildile

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Häälemälu** → **Sees**.

3 Lühikese häälmemo salvestamiseks vajutage [**Katik**].
- Maksimaalne salvestusaeg on 10 sekundit.
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fotodele lisatud häälmemode esitamine.

1 Valige esitusrežiimis häälmemo sisaldav foto ja vajutage [**OK**].

2 Kuulake häälmemo.
- Esituse peatamiseks vajutage [**OK**].
- Esituse jätkamiseks vajutage [**OK**].

Foto redigeerimine

Teave fotode redigeerimise kohta.

- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.

Fotode suuruse muutmine

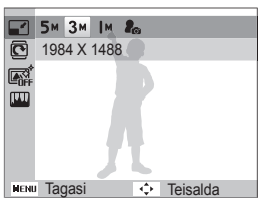
Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina. Teil on võimalik määrata kaamera sisselülitamisel kuvatav foto.

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Suuruse muutmine**.

3 Tehke valik.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige suvand **Alguspilt**. (lk 96)



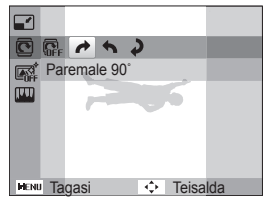
Kasutatavad suuruse muutmise valikud sõltuvad foto algsest suurusest.

Foto pööramine

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Pööramine**.

3 Tehke valik.



Kaamera kirjutab originaalfaili üle.

Nutika filtri efektide rakendamine

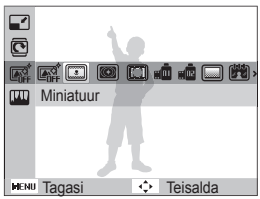
Eriefektide rakendamine fotodel.

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Nutikas filter**.

3 Valige mõni efekt.

- Kasutatavad filtrivalikud leiate leheküljelt 64.



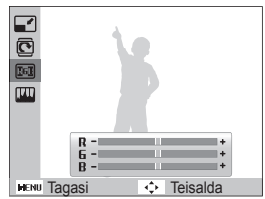
RGB-tooni ise määramine

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Nutikas filter**.

3 Valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**.

4 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



5 Reguleerige valitud värvi hulka.

6 Salvestamiseks vajutage [**OK**].

Piltide töötlemine

Kuidas reguleerida eredust, kontrasti või küllastust ning kuidas korrigeerida punasilmsust. Kui foto keskosa on tume, saate seda eredamaks reguleerida. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale resolutsioonile konverteerida.

Tumedate objektide redigeerimine (ACB)

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [MENU].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **ACB**.

3 Salvestamiseks vajutage [OK].

Punasilmsuse eemaldamine

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [MENU].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Punas. parandus**.

3 Salvestamiseks vajutage [OK].

Nägude retušeerimine

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [MENU].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Näo viimistlus**.

3 Valige tase.
- Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks.

4 Salvestamiseks vajutage [OK].

Ereduse, kontrasti ja küllastatuse reguleerimine

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [MENU].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Valige reguleerimissuvand.

Ikoon	Kirjeldus
☀	Eredus
◐	Kontrast
♣	Küllastus

4 Muutke suvandit.

5 Salvestamiseks vajutage [OK].

Müra lisamine fotole

1 Valige esitusrežiimis foto ja vajutage [MENU].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrigeerimine** → **Lisa müra**.

3 Salvestamiseks vajutage [OK].

Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

Fotode valimine printimiseks ning prindivalikute salvestamine Digital Print Order Formati (DPOF) vormingus. Mugavaks printimiseks DPOF-ühilduvatel printeritel salvestatakse see teave teie mälukaardil kausta MISC.

1 Vajutage esitusrežiimis [MENU].

2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Standard** → **Vali**.
- Kõigi fotode trükkimiseks valige **Kõiki**.

3 Valige printimiseks foto, keerake koopiate arvu valimiseks [**Suum**] vasakule või paremale, seejärel vajutage [Fn].
- Kui valite **Kõiki**, siis vajutage koopiate arvu määramiseks [**DISP**] või [], seejärel vajutage [OK].

4 Vajutage [MENU].

5 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Suurus** → **Vali**.
- Kõigi fotode prindisuuruse määramiseks valige **Kõiki**.

6 Valige printimiseks foto, keerake prindisuuruse valimiseks [**Suum**] vasakule või paremale, seejärel vajutage [Fn].
- Kui valite **Kõiki**, siis vajutage prindisuuruse määramiseks [**DISP**] või [], seejärel vajutage [OK].

Fotode printimine pisipiltidena

Fotode printimine pisipiltidena, et neid korraga kontrollida.

1 Vajutage esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Register**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Mälukaardi võite viia DPOF-toega fototöökotta, samuti saate printida fotod kodus otse DPOF-ühilduvale printerile.
- Paberist suuremate mõõtmetega fotodel lõigatakse vasak ja parem serv ära. Jälgige, et fotode mõõtmed sobiksid valitud paberiga.
- Sisemälus salvestatud fotodele DPOF valikuid määrata ei saa.
- Kui määrate prindisuuruse, siis saate fotosid printida üksnes DPOF 1.1-ühilduvatel printeritel.

Failide vaatamine teleris või HDTV-s

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

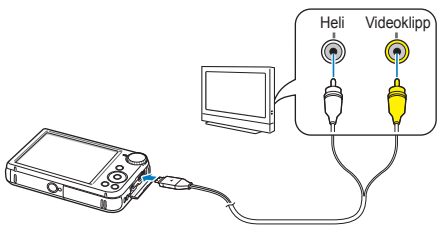
1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **Videoväljund**.

3 Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk 98)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ning valige teleripuldi abil video väljundrežiim.

7 Lülitage kaamera sisse.

8 Vaadake fotosid või esitage videoid kaameranuppe kasutades.

- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide vaatamine HDTV-s

Saate vaadata kõrgekvaliteedilisi ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe HDTV-st, kasutades valikulist HDMI-kaablit.
HDMI funktsiooni toetab enamik HDTV-sid. Täpsemalt vt HDMI Kit kasutusjuhendist.

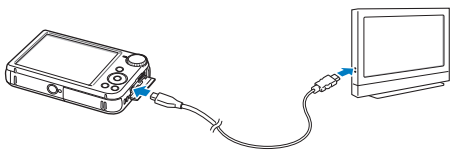
1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **HDMI-väljund**.

3 Valige HDMI eraldusvõime.

4 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

5 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil HDTV-ga.



6 Lülitage kaamera sisse.

- Kui teil on Anynet+ ühilduv Samsung HDTV, siis lülitub HDTV automaatselt sisse ja kuvab kaamera ekraanipildi.
- Kui lülitate Anynet+ väljas, siis HDTV automaatselt sisse ei lülitu.

7 Failide vaatamisel kasutage kaamera nuppe või HDTV kaugjuhtimispulti.

- Kui teie HD teler toetab Anynet+(CEC) profiile, siis lülitage kaamera ja teleri juhtimiseks teleri puldist Anynet+ kaamera häälestusmenüüs sisse (lk 98).
- Anynet+ võimaldab teil kõiki Samsungi A/V seadmeid kontrollida teleri puldist.
- Aeg, mis kulub kaameral teie HD teleriga ühenduse saamiseks, sõltub kasutatava microSD või microSDHC kaardi tüübist. Kiirem microSD või microSDHC kaart ei pruugi tingimata tagada kiiremat HDMI-edastust, kuna kaardi põhiülesandeks on parandada edastuskiirust pildistamise ajal.

Failide teisaldamine Windows-arvutile

Kuidas teisaldada faile Windows-arvutisse, redigeerida neid Intelli-studio abil ning veebi üles laadida.

Nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz või parem/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või parem
Muutmälu	Vähemalt 512 MB RAM (soovitav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2, Windows Vista või Windows 7 (32-bit versioonid)
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• CD-ROM-seade • 1024 x 768 pikslit, 16-bit värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitav 1280 X 1024 pikslit, soovitav 32-bit värviekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GTvõi parem/ ATI X1600seeria või parem • Microsoft DirectX 9.0c või parem

* Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 64-bitiste versioonidega ei pruugi programm töötada korralikult.

- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist installige DirectX 9.0c või parem.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama Windows XP, Windows Vista, Windows 7 või Mac OS 10.4 või uuemat.

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Failide teisaldamine Intelli-studio abil

Kui ühendate kaamera USB-kaabli abil arvutigas, siis käivitub Intelli-studio automaatselt.

Kui kaamera USB-kaabli abil arvutiga ühendatakse, siis aku laeb.

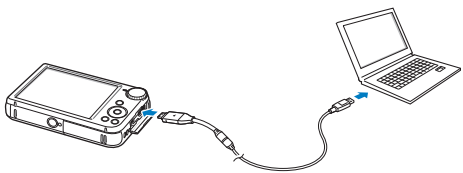
1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Indikaatortulega (▲) kaabliotsa peate ühendama kaamerasse. Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ning Intelli-studio käivitub automaatselt.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, siis valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis sihtkaust, seejärel **Jah**.

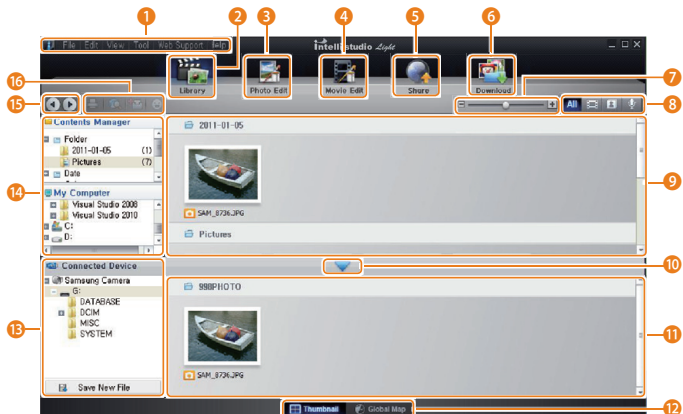
- Kaameras salvestatud uued failid teisaldatakse automaatselt valitud kausta.
- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

Windows Vista ja Windows 7 puhul valige Intelli-studio käivitamiseks Auto Play aknas **Run iStudio.exe**.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on sisse-ehitatud programm, mis võimaldab teil faile esitada ja redigeerida. Täpsema info saamiseks valige programmiribalt **Help** → **Help**.

- Lisafunktsioonide kasutamiseks, nt mallidest slaidiesituste loomiseks, installige Intelli-studio täisversioon, valides programmiribalt **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update**.
- Kaamera püsivara saate värskendada, valides programmiribalt **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device**.
- Kui käivitate Intelli-studio ning teie kaamera on arvutiga ühendatud, saate alla laadida lühianimatsioone mida saab kasutada režiimis Lapsed. Intelli-studio abil saab redigeerida salvestatud videoid ning seejärel neid esiküljе ekraanil esitada.
- Kui installite Intelli-studio oma arvutisse, siis käivitub programm kiiremini. Programmi installimiseks valige **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Faile otse kaameras redigeerida ei saa. Teisaldage failid enne redigeerimist oma arvutisse.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
  - Videod: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Allpool toodud ekraanitõmmis on erinev juhul kui käivitate Intelli-studio tarkvara ilma kaamerat arvutiga ühendamata.



Nr.	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine.
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine.
❸	Foto redigeerimise režiimile lülitumine.
❹	Video redigeerimise režiimile lülitumine.
❺	Lülitumine jagamisrežiimi (failide saatmiseks e-postiga või failide üleslaadimiseks veebilehtedele nagu Flickr või YouTube).
❻	Laadige režiimis Lapsed kasutamiseks alla lühianimatsioone.
❼	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine.
❽	Failitüübi valimine.
❾	Failide vaatamine teie arvutis valitud kaustas.
❿	Failide näitamine või peitmine ühendatud kaameral.
⓫	Failide vaatamine kaameras valitud kaustas.
⓬	Failide vaatamine pisipiltidena või kaardil.
⓭	Kaameras salvestatud kaustade sirvimine.
⓮	Arvutis salvestatud kaustade sirvimine.
⓯	Eelmisesse või järgmisesse kausta liikumine.
⓰	Failide printimine, failide vaatamine kaardil, failide salvestamine Minu kaustas, nägude registreerimine.

Failide edastamine, ühendades kaamera irdkettana

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

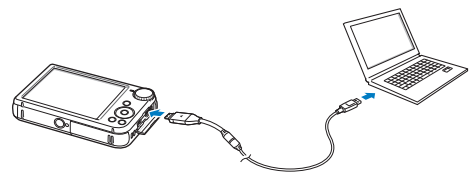
1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Väljas**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Indikaatortulega (▲) kaabliotsa peate ühendama kaamerasse. Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, siis valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)

Windows Vista ja Windows 7 puhul on kaamera lahutamise viisid sarnased.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Kuni Intelli-studio käib, ei saa kaamerat ohutult eemaldada. Sulgege enne kaamera lahtiühendamist programm.

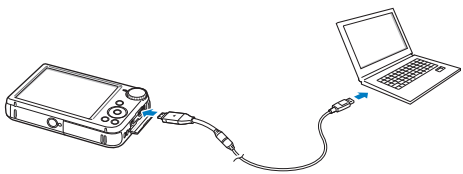
Failide teisaldamine Mac-arvutile

Kui ühendate kaamera Macintosh-arvutiga, tunneb arvuti seadme automaatselt ära. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatud on Mac OS 10.4 või uuem.

1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Indikaatortulega (▲) kaabliotsa peate ühendama kaamerasse. Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, siis valige hüpikaknas **Arvuti**.

3 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

4 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

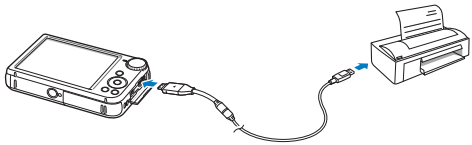
Fotode trükkimine PictBridge fotoprinteril

Fotosid saab printida PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **USB** → **Printer**.

3 Lülitage printer sisse ning ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga.



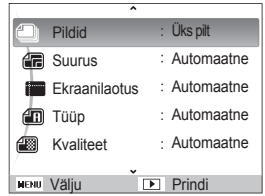
4 Kui kaamera on väljas, vajutage selle sisselülitamiseks [**POWER**] või [▶].
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

5 Printimiseks faili valimiseks vajutage [ϟ] või [⏲].
- Prindivalikute muutmiseks vajutage [**MENU**]. Vt „Printimissätete konfigureerimine”

6 Printimiseks vajutage [**OK**].
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage [ϟ].

Printimissätete konfigureerimine

Prindisätete konfigureerimiseks vajutage [**MENU**].



Ikoon	Kirjeldus
	Pildid: valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
	Suurus: Prindisuuruse määramine.
	Ekraanilaotus: Ühele paberilehele trükitavate fotode arvu määramine.
	Tüüp: Paberitüübi määramine.
	Kvaliteet: Määrake prindi kvaliteet.
	Kuupäev: Saate määrata kuupäeva printimise.
	Faili nimi: Failinime printimise määramine.
	Lähtesta: Sätete lähtestamine vaikeväärtustele.

Mõned printerid ei pruugi teatud valikuid toetada.

Sätted

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Seadete menüü 94
- Sätete menüü avamine 94
- Heli 95
- Esikülje ekraani sätted 95
- Ekraan 96
- Sätted 97

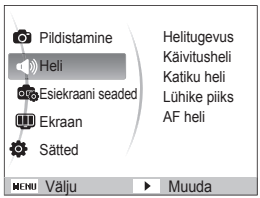
Seadete menüü

Kuidas kaamerat konfigureerida.

Sätete menüü avamine

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

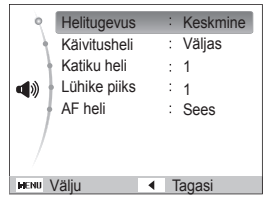
2 Valige mõni menüü.



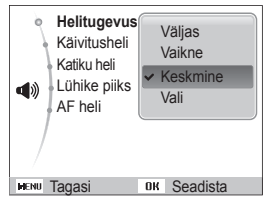
Valik	Kirjeldus
Heli	Mitmesuguste kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk 95)
Esiekraani seaded	Esikülje ekraani sätete kohandamine. (lk 95)
Ekraan	Põhiekraani kuvasätete kohandamine. (lk 96)
Sätted	Selliste kaamerasätete, nagu mäluvormingu, vaikimisi failinimede ja USB-režiimi muutmine. (lk 97)

Esikülje ekraani sätteid saab kohandada üksnes võtterežiimist häälestusmenüüsse minnes.

3 Valige kirje.



4 Tehke valik.



5 Eelmisele kuvale naasmiseks vajutage [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake mistahes heli tugevus. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kõlava heli määramine. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
Katiku heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Lühike piiks	Määrake nuppude vajutamisel või režiimi vahetamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
AF heli	Päästiku poolenisti allavajutamisel kõlava heli määramine. (**Väljas**, **Sees***)

Esikülje ekraani sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Eesmise naeratuse võte	Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab autoportree režiimis naeratuse. (**Väljas***, **Sees**)
Laste naeratuse võte	Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab lasterežiimis naeratuse. (**Väljas***, **Sees**)
Laste heli	Lasterežiimis kaamera heli määramine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**, **4**, **5**)
Eesmise kuva demo	Kaamera esitab sisse lülitamisel esikülje ekraanil heliga animatsiooni (poeväljapanekuks). (**Väljas***, **Sees**) • Demorežiimis pildistada ega videoid salvestada ei saa. Võtterežiimi lülitumiseks vajutage [**Katik**]. • Kui lülitate kaamera sisse esitusrežiimis või kui kaamera on ühendatud teise seadmega, siis demorežiimi kasutada ei saa.

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Funktsioonide kirjeldus	Kuvab valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: Kohandatud pildi kuvamine. (lk 79) • Kaamera salvestab sisemälusse korraga ainult ühe Kasutaja pilt. • Kui valite Kasutaja pilt asemel uue foto või lähtestate oma kaamera, siis senine pilt kustutatakse.
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne**, **Tume**, **Normaalne**, **Ere***) esitusrežiimis fikseeritakse **Normaalne**, isegi kui valite **Automaatne**.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Kiirvaade	Määrab tehtud pildi vaatamise kestuse enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)
Energia säästja	Kui te 30 sekundi vältel toiminguid ei soorita, siis lülitub kaamera automaatselt energiasäästu režiimi. (**Väljas***, **Sees**) • Energiasäästu režiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mistahes nuppu peale [**POWER**]. • Isegi kui te energiasäästurežiimi ei määra, tuhmub ekraan energia säästmiseks 30 sekundi möödudes peale viimast toimingut.

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Vormindab sisemälu ja mälukaardi (vormindamine kustutab kõik failid, sealhulgas ka kaitstud failid). (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Lähtestamine	Võimaldab lähtestada menüüd ja pildistusvalikud (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**Jah**, **Ei**)
Language	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Kui reisite teise riiki, siis valige vastav ajavöönd.
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**, **Väljas***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: Uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • **Seeria***: Uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine. • Esimese kausta vaikenimi on100PHOTO ning esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Failinumbrid kasvavad ühekaupa alates numbrist SAM_0001 kuni numbrini SAM_9999. • Kausta number suureneb ühekaupa numbrist 100PHOTO kuni numbrini 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9 999 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt Design rule for Camera File system (DCF) standardile. Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera suuta faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Määrake, kas prinditud fotodel on ka kuupäev ja kellaaeg. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Kui valite **SCN** režiimis suvandi **Tekst**, või teete pildi esikülje ekraani abil, siis kaamera kuupäeva ja kellaaega ei kuva.
Automaatne väljalülitus	Määrab kaamera automaatse väljalülitumise, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Aku vahetamisel teie konfiguratsioon ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvuti või printeriga, kui mängite slaidiesitust või videot ning kui te salvestate häälmemo.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mexico • **PAL** (toetatud ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Saksamaa, Itaalia, Kuwait, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai
AF lamp	Määrake valguse automaatne sisselülitumine pimedas kohas teravustamise abistamiseks. (**Väljas**, **Sees***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Võimaldab seadistada kaamera juhtimise teleri kaugjuhtimispuldiga, kui see on ühendatud Samsung HDTV-ga, mis toetab profiili Anynet+(CEC). • **Sees***: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga. • **Väljas**: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
HDMI-väljund	Valige HDMI-kaabli kaudu HD teleril näidatavate fotode resolutsioon. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Kui HDTV valitud eraldusvõimet ei toeta, valib HDTV automaatselt järgmise madalama eraldusvõime. • Kui valite **480p** või **576p**, pole taasesituse menüüd ja Nutikas album teleriga ühendamisel saadaval.
USB	Kaamera USB-kaabli abil arvuti või printeriga ühendamisel kasutatava režiimi valik. • **Arvuti***: võimaldab kaamera failide edastamiseks arvutiga ühendada. • **Printer**: võimaldab kaamera failide printimiseks printeriga ühendada. • **Vali režiim**: Seadme arvutiga ühendamisel USB režiimi käsitsivalik.
PC-tarkvara	Kaamera arvutiga ühendamisel Intelli-studio automaatse käivituse määramine. (**Väljas**, **Sees***)

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 101

Kaamera hooldus 102

- Kaamera puhastamine 102
- Kaamera kasutamine või hoidmine 103
- Teave mälukaartide kohta 104
- Teave aku kohta 106

Enne teeninduskeskusse pöördumist 110

Kaamera tehnilised andmed 113

Sõnastik 117

Register 122

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

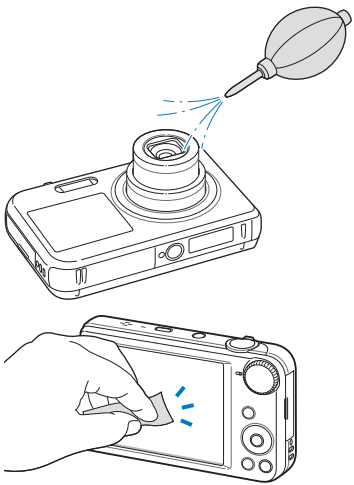
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Kaarti ei toetata.	Teie kaamera ei toeta sisestatud mälukaarti. Sisestage microSD, microSDHC mälukaart.
DCF Full Error	Failinimed ei vasta DCF standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.

Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

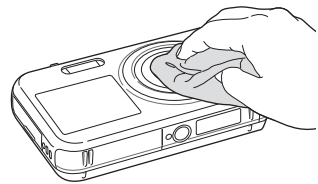
Kaamera objektiiv ja ekraan

Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.



Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine või hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adaptrit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks.

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.

Niisketes keskkondades kasutage kaamerat ettevaatlikult

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

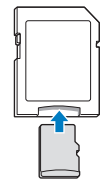
Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides selle eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

Teie kaamera toetab microSD (Secure Digital) ja microSDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaarte.



Andmete lugemiseks arvuti või mälukaardilugejaga sisestage kaart mälukaardiadaptrisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need näitajad põhinevad 1 GB microSD kaardil.

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	30 kdr sek	15 kdr sek
Foto	16M	108	212	312	-	-
	14M	123	241	353	-	-
	12M	144	283	417	-	-
	10M	170	332	482	-	-
	5M	328	624	882	-	-
	3M	537	980	1373	-	-
	2M	882	1471	1931	-	-
	1M	1626	2575	3090	-	-
* Video	1280 HQ	-	-	-	Umbes 12' 49"	Umbes 23' 23"
	1280	-	-	-	Umbes 14' 27"	Ligikaudu 26' 04"
	640	-	-	-	Ligikaudu 25' 00"	Ligikaudu 48' 02"
	320	-	-	-	Umbes 73' 27"	Umbes 94' 20"

* Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Sisestage mälukaart õiget pidi. Mälukaardi sisestamine valet pidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake või mõjutage mälukaarti tugevate löökide või survega.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on mus, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.

- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	BP70A
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	700 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg* (väljalülitatud kaameraga)	Ligikaudu 150 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku tööiga

Keskmine pildistamisaeg/ Fotode arv		Katsetingimused (täis laetud akuga)
Fotod	Ligikaudu 90 min/ ligikaudu 180 fotot	Aku kestvust mõõdeti järgmistes tingimustes: režiimis **P**, 16M resolutsiooni juures, kvaliteet hea, OIS sees. 1. Seadke välklamp suvandile **Sundvälk**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 2. Seadke välklamp suvandile **Väljas**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 3. Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 65 min	Videote salvestamine 1280 X 720 HQ resolutsioonil ja 30 kdr sek.

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad tegelikust kasutusest sõltuvalt teistsugused olla.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**”.

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige akude või mälukaartide sattumist väga külma või kuuma kätte (alla 0 ºC või üle 40 ºC). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja põhjustada mälukaartide rikkeid.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Temperatuuridel alla 0 ºC võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest
Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadike aku täis.

- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni näidikutuli hakkab roheliselt põlema.
- Kui näidikutuli on oranž ja vilgub või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut, kui kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib näidikutuli oranžiks muutuda. Laadimine algab, kui aku jahtub.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
  - kui kasutate USB-jaoturit;
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Käsitsege akusid ja laadijaid ettevaatlikult ning kõrvaldage need kasutuselt korrektselt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid.

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60 °C või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk 16) • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla lülitatud energiasäästurežiimi. (lk 96) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on äratarbitavad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Ei saa pildistada.	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välk võib olla välja lülitatud. (lk 50) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.

Olukord	Soovituslik abinõu
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk 97)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib aeglaselt.	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Törge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel”. (lk 105)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 52) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 102) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 114)
Foto värvid ei klapi tegelikega.	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk 61)
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. • Lülitage välk välja. (lk 50) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 51) • Reguleerige säriarvu. (lk 59)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 50) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 51) • Reguleerige säriarvu. (lk 59)

Olukord	Soovituslik abinõu
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abli korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära.	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Videod ei pruugi mõnes videoesitusprogrammis mängida. Oma kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis Intelli-studio programmi. (lk 87)

Olukord	Soovituslik abinõu
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage programm uuesti. • Macintosh-arvutitel programmi Intelli-studio kasutada ei saa. • Jälgige, et **PC-tarkvara** oleks häälestusmenüüs lülitatud **Sees**. (lk 99) • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake oma arvutis **start** → **Minu arvuti** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (ligikaudu 7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Ligikaudu 16,1 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 16,4 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsungi objektiiv f = 4,7 mm-23,5 mm (35 mm filmi ekvivalent: 26 mm-130 mm)
Suhtelise ava vahemik	F3,3 (W) – F5,9 (T)
Digitaalne suum	• Staatilise pildi režiim: 1,0X-5,0X (optiline suum X digitaalne suum: 25,0X) • Esitusrežiim: 1,0X-14,4X
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	• Põhiekraan: 3,0" (7,6 cm) QVGA (230K) • Esikülje ekraan: 1,5" (3,8 cm) 61 K TFT LCD

Fokuseerimine			
Tüüp	TTL autofookus (Mitu AF, Keskele AF, Näotuvastuse AF, Jälitamise AF, Näotuvastuse AF)		
Ulatus		Lainurk (W)	Tele (T)
	Normaalne (AF)	80 cm – lõpmatus	150 cm – lõpmatus
	Makro	5 cm – 80 cm	100 cm – 150 cm
	Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	100 cm – lõpmatus
Säriaeg			
• Automaatne: 1/8-1/2000 s. • Programmeerimine: 1-1/2000 s. • Öö: 8-1/2000 s. • Ilutulestik: 2 s			
Säritus			
Juhtimine	Programm AE		
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus		
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)		
ISO ekvivalent	Automaatne , ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200		

Välk	
Režiim	Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Väljas, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,2 m-3,5 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m-2,0 m (ISO Auto)
Laadimisaeg	Ligikaudu 4 s.
Värina vähendus	
DUAL IS [optiline stabilisaator (OIS) + digitaalne stabilisaator (DIS)]	
Efekt	
Pildistamisrežiim	• Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Pehme teravustamine, Vana film 1, Vana film 2, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Videovõtterežiim	Nutikas filter: Normaalne, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4, Miniatuur, Vinjettimine, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem
Värvitasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Mõõt: katik (Kas.seadistus)	

Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	
Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Portree, Öine portree, Tagavalgusega portree, Öö, Tagavalgus, Maastik, Valge, Loomulik roheline, Sinine taevas, Päikeseloojangu taevas, Makro, Makrotekst, Makrovärv, Statiiv, Liikumine, Ilutulestik), Automaatne, Programmeerimine, DUAL IS, Iluvõte, Öö, Stseen (Võluraam, Objekti esiletõst, Maastik, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Rand ja lumi) • Päästikurežiim: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB • Taimer: 10 s, 2 s, Topelt (10 s, 2 s)
Videod	• Režiimid: Nutikas stseenituvastus (Maastik, Sinine taevas, Loomulik roheline, Päikeseloojangu taevas), Film • Vorming: MP4 (H.264) (Maks. salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280 X 720 HQ Terav, 1280 X 720 Normaalne, 640 X 480 Normaalne, 320 X 240 Normaalne • Kaadrikiirus: 30 kdr sek, 15 kdr sek • Vaikne suum: Vaikne suum sees, Vaikne suum väljas, Summutus • OIS: Sees, Väljas • Video redigeerimine (sisse ehitatud): Salvestuspaus, stoppkaadri eraldamine, ajakärbe

Taasesitus	
Tüüp	Üksik pilt, Pisipildid, Mitme slaidi esitus muusika ja efektidega, Video klipp, Nutikas album* * Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Värv, Nädal, Esivaade
Redigeeri	Suuruse muutmine, Pööramine, Kujutise korrigeerimine, Nutikas filter, Kärbi
Efekt	• Kujutise korrigeerimine: Punas. parandus, ACB, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra • Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Pehme teravustamine, Vana film 1, Vana film 2, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem

Heli salvestamine

- Helisalvestus (maks. 10 tundi)
- Häälmemo fotol (maks. 10 sekundit)

Hoiustamine	
Meediumid	• Sisemälu: Ligikaudu 30 MB • Välismälu (valikuline): microSD kaart (kuni 2 GB tagatud), microSDHC kaart (kuni 8 GB tagatud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.

Failivorming	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Fotod: JPEG (DCF) • Videoklipid: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Helifailid: WAV
Pildi suurus	1 GB microSD puhul: Fotode arv

		Üliterav	Terav	Normaalne
16M	4608 X 3456	108	212	312
14M	4608 X 3072	123	241	353
12M	4608 X 2592	144	283	417
10M	3648 X 2736	170	332	482
5M	2592 X 1944	328	624	882
3M	1984 X 1488	537	980	1373
2M	1920 X 1080	882	1471	1931
1M	1024 X 768	1626	2575	3090

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustel ja võivad võtteoludest ja kaamera konfiguratsioonist sõltuvalt erineda.

Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/väljund	Sisekõlar (Mono), mikrofon (Mono)
Videoväljund	• A/V: NTSC, PAL (valitav) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	20-haruline, 4,2 V
Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitium-ioonaku (BP70A, 700 mAh)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	
Mõõtmed (L X K X S)	
95,3 X 57,3 X 19,0 mm (ilma väljaulatuvate osadeta)	
Kaal	
113,2 g (ilma aku ja mälukaardita)	

Töötemperatuur
0-40 °C
Tööniiskus
5-85 %
Tarkvara
Intelli-studio

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastsuse tasakaal)

See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särikahvel)

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (Autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum

funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

DPOF (Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming)

Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud särivääртust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming. See Joint Video Teami (JVT) poolt loodud koodek pakub madalatel bitikiirustel head videokvaliteeti.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Resolutsioon

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvitasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvitasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmetejäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

PlanetFirst näitab ökoloogilise ettevõtluse ja juhtimise kaudu Samsung Electronicsi pühendumist jätkusuutlikule arendusele ja sotsiaalset vastutust.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Register

A

AF-i heli 95

AF-sihiku valgustus
asukoht 14
seaded 98

Ajasätted 18, 97

Ajavööndi sätted 18, 97

Aku
ettevaatusabinõu 107
laadimine 17
sisestamine 16

Alguspilt 96

Anynet+ 98

Arvutiga ühendamine
Mac 91
Windows 86

Automaatne kontrastitasakaal (ACB)
Pildistusrežiim 59
Taasesitusrežiim 81

Automaatne särituse tugi (AEB) 63

Autoportree režiim 42
foto 42
video 44

Ava väärtus 37

A/V port 14

D

Digitaalne suum 26

Digitaalne trükijärjekorra vorming 82

E

Ekraani eredus 96

Ekraani tüüp 23

Energiasäästurežiim 96

Eraldusvõime
Pildistusrežiim 47
Taasesitusrežiim 79

Eredus
Pildistusrežiim 59
Taasesitusrežiim 81

Esikülje ekraan 14
Demorežiim 95
Pildistusrežiim 42
sisselülitamine 25

F

Failide edastamine
Mac 91
Windows 86

Failide kaitsmine 73

Failide kustutamine 72

Failide vaatamine
Nutikas album 70
pisipildid 72
slaidiesitus 75
TV 84

Fookuse piirkond
Jälgimise AF 54
Keskele AF 54
Mitmik-AF 54

Fotode printimine 92

Fotode redigeerimine 79

H

HDMI-väljund 99

HDTV 85

Heliseaded 23

Häälmemo
esitamine 78
salvestus 45

Hüppevõte 43

I

Ikoonid
Pildistusrežiim 20
Taasesitusrežiim 69

Intelli-studio 88

Intelli suum 27

ISO tundlikkus 51

J

Jäljend 98

K

Kaamera hooldus 102

Kaamera lahutamine 90

Kaamera tehnilised andmed 113

Katikunupp 14

Keelesätted 97

Kiirvaade 96

Kontrast
- Pildistusrežiim 67
- Taasesitusrežiim 81

Kujutise korrigeerimine
- Eredus
  - Pildistusrežiim 59
  - Taasesitusrežiim 81
- Kontrast
  - Pildistusrežiim 67
  - Taasesitusrežiim 81
- Küllastatus
  - Pildistusrežiim 67
  - Taasesitusrežiim 81
- Lisa müra 82
- Punasilmsus 81
- Teravus 67

Kuupäev/aeg 97

Käivituspilt 96

Küllastatus
- Pildistusrežiim 67
- Taasesitusrežiim 81

L

Laadimine 17

Liikuva obj. ülesvõte 63

Lähtesta 97

M

Makro 52

Menüü nupp 15

Mõõtmine
- Mitu 60
- Punkt 60
- Tsentri ülekaaluga 60

Mälukaart
- ettevaatusabinõu 105
- Sisesta 16

My Star
- järjestus 70
- registreerimine 58
- tühistamine 71

N

Naeratusevõte 56

Nutikas album 71

Nutikas filter
- Pildistusrežiim 64
- Taasesitusrežiim 80

Nutikas näotuvastus 57

Nutika stseenituvastuse režiim 40

Nägude retušeerimine
- Pildistusrežiim 36
- Taasesitusrežiim 81

Näotuvastus 55

O

Objekti esiletõstu režiim 34

OIS 28

Olekutuli 15

P

Pakendi sisu 13

PictBridge 92

Pildi eraldamine videost. 77

Pildi kvaliteet 48

Pilgutuse tuvastus 56

Pisipildid 72

Portreede pildistamine
- Autoportree 42
- Naeratusevõte 56
- Nutikas näotuvastus 57
- Näotuvastus 55
- Pilgutuse tuvastus 56
- Punasilmsus 51
- Punas. parandus 50
- Režiim Iluvõte 36

Puhastamine
kaamera kere 102
objektiiv 102
põhiekraan 102

Punasilmsus
Pildistusrežiim 50
Taasesitusrežiim 81

Pööramine 79

R

Režiim DUAL IS 38

Režiim Iluvõte 36

Režiim Lapsed
foto 43
heli sätted 95
video 44

Režiim Nutikas automaatne 32

Režiim Programmeerimine 38

Režiim Öö 37

S

Slaidiseanss 75

Statiivi kinnitus 14

Stseenirežiim 33

Suum
suumi heli sätted 39
suumi kasutamine 26
suuminupp 15

Suurendamine 74

Sätted 97

T

Taasesitusnupp 15

Taasesitusrežiim 81

Taimer
Pildistusrežiim 49
taimeri tuli 14

Teeninduskeskus 110

Teravus 67

Toitenupp 14

Tõrketeated 101

U

USB-port 14

V

Vajutage päästik poolenisti alla 29

Valangurežiimid
Automaatne särikahvel 63
Liikuva obj. ülesvõte 63
Sarivõte 63

Valikulised lisatarvikud 13

Video
esitamine 76
pildistamine 39

Videote redigeerimine
kärpimine 77
salvestamine 77

Videoväljund 98

Vormindamine 97

Võluraami režiim 34

Välk
Aeglane sünkroonimine 51
Automaatne 51
Punasilmsus 51
Punasilmsuse parandus 50
Täide 51
Väljas 50

Värvitasakaal 61

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate
teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas,
või meie veebilehelt http://www.samsung.com/.

CE